



**ACORD DE MEDIU**  
**Nr. 21 din 22.11.2019**

Ca urmare a cererii adresate de **EUROEXTRACT SRL**, cu sediul în mun. Constanta, str. Amzacea nr. 17, județul Constanta, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 7326 RP din 13.06.2018, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „ **EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE ÎN PARCELELE N129/1/1 ȘI N129/2** ”, amplasat în comuna Mihail Kogalniceanu, extravilan, parcelele N129/1/1 și N129/2, jud. Constanta, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2 pct.2, lit a.**

- proiectul propus **intră** sub incidența 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, amplasamentul se afla la o distanță de aproximativ 383 m față de limita sitului Natura 2000 ROSPA 0060 Lacurile Tasaul Corbu. În urma parcurgerii etapei de încadrare s-a luat decizia ca proiectul nu necesită elaborarea studiului de evaluare adecvată, conform Ord. 19/2010;

- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

**Amplasament**

Extinderea perimetrului de exploatare „**Piatra - Vest**” (1.5 ha), se localizează în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare „Piatra Vest”, în estul acestuia, în aceleași parcele, respectiv N129/1/1 și N129/2, extravilanul localității Piatra, pe teritoriul administrativ al comunei Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta, ce aparține firmei S.C. EUROEXTRACT S.R.L. și pentru care firma detine Autorizația de Mediu Nr. 276/21.06.2011.

Perimetrul studiat este încadrat în categoria de folosință – neproductiv.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii:**

Corelarea cu forma morfologica a terenului, proprietate teren, vecinatati, a condus la stabilirea extinderii perimetrului de exploatare care are ca proiectie, o suprafata de **15000 mp (1.5 ha)** la nivelul terenului. **Scopul economic al activității miniere viitoare este obținerea sorturilor de agregate: 8-16, 25/63 si >63, piatra sparta si blocuri pentru comercializare.**

Coordonatele de delimitare ale **Extinderea perimetrului de exploatare "PIATRA VEST"**, judet Constanta, (Sistem Stereo '70), sunt:

Inventar de coordonate : Stereo 70		
Nr. Pct.	X[m]	Y[m]
1	329196	783049
2	329189	783100
3	328969	783100
4	328953	783021

**Lucrarile prevazute prin proiect:**

- Lucrarile miniere ce urmeaza a fi efectuate vor consta, din urmatoarele categorii:
- Lucrari de deschidere;
  - Lucrari miniere de pregatire;
  - Lucrari de exploatare;
  - Lucrari de protectie a zacamentului si a lucrarilor de suprafata.

Prepararea miniera are scopul să realizeze sorturile granulare solicitate de cererea existenta pe piata acestui tip de produs.

Activitatea de prelucrare, livrare, logistica si social - administrativa se va desfasura in spatii amplasate in zone specifice pe care le denumim incinta de prelucrare/tehnologica si incinta sociala si administrativa, care sunt situate in zona nord- vestica, acestea deservind in prezent perimetrul de exploatare existent "Piatra Vest" .

Fluxul tehnologic necesar pentru realizarea producției finite – amplasat integral în cadrul Incintei de prelucrare cuprinde stație de concasare si sortare volumetrică a materialului brut derocat din carieră, agregatele minerale fiind obținute la granulometrii dependente de sorturile de material finit care se doresc a fi obținute, funcție de cerințele pieței. Produsul finit ce poate fi obținut în urma procesului de prelucrare va consta așadar din sorturi de piatră spartă, clasele de granulometrie obținute în urma acestui proces fiind 0/4,4/8, 8/16, 16/25, 0/63, 25/63 si >63.

Sorturile menționate vor fi stocate în depozite tip platforme deschise, amplasate in cadrul incintei de prelucrare a perimetrului vecin "Piatra Vest" de unde vor fi incarcate pentru livrare in mijloace auto cu ajutorul unui autoincercator frontal. In urma fluxului de prelucrare va rezulta acel material deseu/steril ce va fi depozitat temporar, urmand a fi valorificat la intretinerea drumurilor sau vandut ca atare.

Activitatea de haldare: Extinderea exploatarii nu va face obiectul unui alt permis de exploatare, exploatarea resursei va avea continuitate in cadrul aceluiași permis de exploatare. Avand in vedere acest lucru si tinand cont de cantitatea redusa de steril ce ar putea rezulta explotand resursa din extinderea perimetrului de exploatare (1.5 ha) nu s-au propus zone noi de depozitare a

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

sterilului, ci utilizarea celor existente. Pe măsura ce vor fi disponibilizate suprafețe se recomandă trecerea la haldarea interioară în golurile de excavare create în anii anteriori în perimetru de exploatare.

În perioada activității de exploatare existente, în amplasament s-a constituit o zonă de organizare a activității care asigură condiții de desfășurare a activității miniere pentru perimetrul existent "Piatra Vest" situată la nord-vest de perimetru și anume:

- Container tip birou șef șantier și personal tehnic;
- grup social pentru muncitori, grupuri sanitare ecologice
- post pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- rezervor de apă industrială
- rezervor de motorină cu capacitate de 5000 litri
- punct de cântărire format din pod-bască
- platforma tehnologică cu instalații de prelucrare și depozitare produse finite,

Accesul în perimetru „Piatra Vest”, se face pe Soseaua E 87 Constanța – Tulcea, până la Km 32, iar de aici pe distanța de pe 3,0 Km pe drumul comunal, DC 100, asfaltat, până la 1 Km NV Piatra, și pe un drum de exploatare, pe o distanță de cca 500m.

### Descrierea fluxului tehnologic

Principalele operații care compun fluxul tehnologic de exploatare și de prelucrare a pietrei de construcții sunt următoarele:

### Lucrări de deschidere

Pregătirea resursei se va realiza în principal prin lucrări de descoperțare.

Tot ca lucrări de pregătire se consideră și amenajarea platformei superioare pentru începerea excavațiilor și accesul utilajelor la fronturile de lucru, care se vor programa pentru realizare, după finalizarea lucrărilor de descoperțare din sectorul respectiv.

Faza de descoperțare a resursei va cuprinde: dislocarea păturii de sol prin următoarele două procedee complementare:

- mecanizat, cu ajutorul buldozerului, prin razierea și adunarea materialului dislocat în gramezi, operațiune greu de executat având în vedere morfologia terenului.
- manual, numai în zonele inaccesibile pentru utilaje și atunci când rămân porțiuni de copertă izolate după executarea mecanizată a lucrărilor.

Volumul de sol vegetal dislocat (grosimea stratului fiind de cca. 0.2m) va fi adunat în grămezi și va fi încărcat cu încărcătorul frontal. Solul vegetal rezultat va fi depozitat temporar urmând ca apoi după încetarea activității să fie relocat în ampriza carierei, în vederea reconstrucției/resolificării acesteia.

La stratul de sol vegetal se adaugă zone depresionare cu umplutura loessoidă ce se dezvoltă între stratul de sol și roca utilă. Grosimea acestor depozite variază putând să crească până la 1,00m. Înălțarea stratului de roci loessoide se va realiza: mecanizat, cu ajutorul buldozerului prin razierea și adunarea materialului în gramezi, fiind apoi încărcat cu încărcătorul frontal și transportat la depozitul temporar de steril.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### Lucrari miniere de pregatire

Pregatirea resursei care urmeaza a fi exploatata la suprafata , consta in descopertare si formarea treptelor care trebuie sa respecte, pe toata durata exploatarii, limitele topografice (inaltime unghi, taluz , latime berme) reclamate de tehnologiile de derocare, incarcare si transport.

Astfel, se impun ca lucrari de pregatire a rocii utile, lucrari de decopertare si recuperare a solului vegetal, prin impingere cu utilaje necesare, in portiunile in care acest lucru este permis. Dislocarea paturii de sol vegetal se face mecanizat, cu ajutorul buldozerului prin raziura si adunarea materialului dislocat in gramezi, fiind apoi incarcat cu incarcatorul frontal si transportat la depozitul temporar de sol vegetal.

Solul vegetal rezultat este depozitat temporar, dupa care, atunci cand situatia o va permite, va fi relocat in vatra carierei, in cadrul lucrarilor de refacere, obligatorii la inchiderea exploatarii. Dupa indepartarea covorului vegetal, daca este cazul, se va proceda la decaparea loessului si a depozitelor loessoide.

Sterilul rezultat reprezentat prin depozite de loess si calcare alterate din partea superioara a resursei va fi utilizat pentru amenajarea drumurilor de acces si a platformelor de lucru. Cantitatea de steril care nu isi va gasi utilizarea va fi depozitata la depozitul de steril. Loessul este o roca pamantoasa, moale, ce poate fi extrasa direct cu cupa excavatorului, fara puscari miniere. Operatiunea se va executa de la partea superioara a frontului carierei, cu excavatorul ; materialul rezultat va fi transportat auto la depozitul de steril.

Pentru depozitul de sol vegetal se vor respecta urmatoarele masuri de ordin constructiv:

- pentru asigurarea unei bune infratiri cu terenul se va brazda cu buldozerul partea superficiala de sol
- se vor executa lucrari de drenare la baza depozitului, prin santuri sapate in terenul de baza,
- se vor respecta : inaltimea , unghiul de taluz si celelalte elemente constructive, stabilite prin proiect;
- materialul se va compacta si nivela cu utilaje adecvate;
- prin lucrari specifice se vor intercepta, dirija si indeparta apele superficiale din depresiuni, gropi sau alte acumulari de ape ce pot aparea, dupa precipitatiile abundente, in cadrul depozitului

Deasemenea, pentru realizarea unei stabilitati mai bune a depozitului de sol trebuie respectate urmatoarele:

- nivelarea materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz de maxim de 25°;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- la piciorul depozitului de sol se vor executa drenuri colectoare pentru preluarea apelor de siroire;
- pentru fixarea depozitelor de sol se vor efectua lucrari de plantare cu lastaris.

**Depozitul temporar de steril:** Caracterul temporar al depozitarii sterilului este dat de faptul că acest material în timp va fi valorificat pentru amenajarea platformelor tehnologice si a drumului de acces precum si la umplerea golurilor de excavare create in anii anteriori.

Ca masuri suplimentare pentru stabilitatea taluzului depozitului de steril, depozitarea materialului se va realiza, astfel incat sa se asigure compactarea lui prin circulatia utilajelor de nivelare:

- unghiul de taluz al depozitului va fi de maxim 30°; \
- inaltimea depozitului de steril va fi  $h_{max} = 5,0$  m;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
REȘIMBARE

- se vor realiza lucrări de biodrenare prin plantarea unor arbuști specifici zonei, Volumul de rocă sterilă ce va rezulta în urma exploatării cantității de rocă utilă preliminate va consta din 5% din masa miniera derocata care constituie pierderi de exploatare.

### Lucrari de exploatare

Metoda de exploatare, ce urmeaza a fi aplicata, se alege astfel incat sa fie asigurata productia necesara anului de permis solicitat, valorificarea rationala a resursei minerale, in conditiile realizarii unor indicatori tehnico-economici pozitivi .

La alegerea metodei de exploatare, se tine cont de :

- \* morfologia terenului
- \* adincimea maxima de exploatare
- \* valorificarea rationala a resursei
- \* protectia zacamantului
- \* utilajele detinute de unitate, precum si performantele acestora
- \* necesarul de masa miniera

Extractia resursei utile se va realiza cu *metoda de exploatare prin lucrari miniere la zi in cariera, in trepte descendente*, care se caracterizeaza prin extragerea substantei minerale utile pe toata lungimea treptei de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia.

Fazele tehnologice principale ale extractiei rocii dupa descoperțare, sunt: forare gauri de sonda, incarcare exploziv in acestea, puscare si derocarea prin explozie a masivului de roca, selectionarea, incarcarea cu incarcatoare frontale de 4,5m<sup>3</sup> a materialului in instalatia de concasare sau/si cca 5% din extras industrial "blocuri" direct la beneficiari fara prelucrare.

Din materialul derocat cca. 10% se va constitui ca duseu la extractie ramas dupa claubajul mecanic in frontul de lucru, care nefiind valorificabil se va depozita temporar. Forarea găurilor de sondă se va realiza din partea superioară a frontului, cu o înclinare egală cu unghiul de taluz al treptei respective, pentru a se obține aceeași linie de minimă rezistență, pe toată lungimea găurii. Săparea găurilor se va face cu foreză termică Atlas Copco.

Încărcarea cu explozivi a găurilor de pușcare se va face utilizând ca exploziv de bază amestecul AMI (nitramon) iar ca exploziv de inițiere, dinamita sau echivalent acesteia produse omologate (Austrogel, Lambrex). Inițierea exploziei se realizează cu capse electrice cu microintarziere de tip Nonel cu elemente de intarziere tip SL (17 mls, 25mls, 42mls) si conectarea a gaurilor in manunchi.

Ca o activitate derivata/complementara se impune si activitatea de haldare/depozitare de steril din descoperța si cele rezultate din exploatare reprezentand atat o activitate tehnologica miniera dar si aceea prin care se depoziteaza si gospodaresc duseurile miniere.

Pentru depozitul de sol s-au prevazut urmatoarele masuri de ordin constructiv:

- pentru asigurarea unei bune infratiri cu terenul se va brazda cu buldozerul partea superficiala de sol;
- se vor executa lucrari de drenare la baza depozitului, prin santuri sapate in terenul de baza, cu scurgere asigurata;
- se vor respecta : inaltimea, unghiul de taluz si celelalte elemente constructive, stabilite prin proiect;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
REȘETIMBARE

- prin lucrari specifice se vor intercepta, dirija si indeparta apele superficiale din depresiuni, gropi sau alte acumulari de ape ce pot aparea, dupa precipitatiile abundente, in cadrul depozitului

Deasemenea, pentru realizarea unei stabilitati mai bune a depozitului temporar de sol s-au prevazut:

- nivelarea materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz de maxim de  $25^{\circ}$ ;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- la piciorul depozitului de sol se vor executa drenuri colectoare pentru preluarea apelor de siroire;

**Depozitul temporar de steril:** Sterilul rezultat pe amplasament va fi depozitat temporar iar în timp va fi valorificat pentru amenajarea drumului de acces precum si la umplerea golurilor de excavare create in anii anteriori.

Ca masuri suplimentare pentru stabilitatea taluzului depozitului de steril, depozitarea materialului se va realiza, astfel incat sa se asigure compactarea lui prin circulatia utilajelor de nivelare:

- unghiul de taluz al depozitului va fi de maxim  $30^{\circ}$ ;
- inaltimea depozitului de steril va fi  $h_{max} = 5,0$  m;

Volumul de rocă sterilă ce va rezulta în urma exploatării cantității de rocă utilă preliminate va consta din 10% din masa miniera derocata care constituie pierderi de exploatare. Sterilul rezultat din prelucrare va fi utilizat in totalitate la intretinerea drumurilor si platformelor.

Prepararea minieră are scopul să realizeze sorturile granulare dorite, dar și să corijeze tendința naturală a rocii utile de a se sfărâma în fragmente cu aspect mai mult sau mai puțin așchios, corijare asigurată prin granulare în utilaje adecvate.

Pe amplasamentul analizat nu vor avea loc un proces de prelucrare a rocii utile, acesta se va desfasura in spatii amplasate in zone specifice pe care le denumim incinta de prelucrare/tehnologica si incinta sociala si administrativa, care sunt situate in zona nord-vestica, acestea deservind in prezent perimetrul de exploatare existent "Piatra Vest" .

Produsul finit ce poate fi obținut în urma procesului de prelucrare va consta așadar din sorturi de piatră spartă, clasele de granulometrie obținute în urma acestui proces fiind **8-16, 25/63 si >63**.

În urma fluxului de prelucrare va rezulta acel material duseu/steril ce va fi depozitat temporar, urmand a fi valorificat la intretinerea drumurilor.

### Schemele de împușcare aplicate

Cea mai importanta metoda aplicata in cariera va fi cea care utilizeaza gruparea de explozii cu microintarziere. Aceasta metoda mareste randamentul impuscarilor, actionand in sensul reducerii efectului seismic si al cresterii efectului de derocare.

Cum intreaga activitate de forare - derocare se executa de catre societati specializate si atestate , beneficiarul impune varianta corespunzatoare si anume:

- granulatia si randamentul maxim pentru 1m de gaura forata si derocata
- costuri reduse cu forare si derocare
- efecte seismice reduse si unda de soc minima

Schemele de forare si impuscare vor fi avizate da catre un consultant de specialitate.

Se va avea in vedere ca in frontul unde urmeaza a fi executate lucrari de foraj si derocare sa se tina cont de conditii de siguranta ale utilajului de front precum si masurile de siguranta pe timpul executarii si pregatirii lucrarilor de puscare.





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

In procesul de puscare, vor fi respectate : Legea 126/1995 și toate "Normele specifice de protecție a muncii pentru depozitarea, transportul și folosirea materiilor explozive", elaborate de M.M.P.S. prin Ordinul nr. 838/14.11.1997.

**Lucrarile de protecție a zacamantului și a lucrarilor de suprafata**

**Masuri pentru protecția zacamantului**

Pentru protejarea masivului din zona adiacenta perimetrului de exploatare se vor lua masuri de evitare a activarii și dezvoltarii fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilitatii de aparitie de noi fisuri artificiale. In acest sens se vor întreprinde urmatoarele:

- se va evita supraincercarea artificiala a bermei superioare;
- se vor elimina socurile seismice date de explozivi, controland derocarile prin adaptarea impuscarilor cu microintarzieri și prin ecranarea masivului adiacent cu un mediu cu ingredienta acustica mai mica decat cea a mediului in care se propaga undele seismice. In acest scop se va putea utiliza impuscarea de prefisurare;
- se vor limita vibratiile produse de functionarea utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta;
- se vor evita total infiltratiile de apa, prin executia unor drenuri de apa pe berme și vatra carierei (sau se va sigura un unghi de scurgere naturala a vetrei) pentru eliminarea apelor in cazul unor precipitatii abundente;

**Protecția taluzurilor și a bermelor de cariera**

La taluzurile trepte in miscare (in exploatare) se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale trepte, determinate prin proiect, și anume: unghiul și inaltimea taluzului, latimile minime ale bermelor de lucru, transport și siguranta;
- se va verifica vizual și prin masuratori topografice stabilitatea taluzurilor (acest lucru se va face periodic și ori de cate ori este necesar);
- se vor preciza contururile taluzelor definitive la marginea in exploatare a carierei in functie de proprietatile fizico-mecanice ale rocilor din masiv și durata de serviciu programata pentru taluzurile respective;
- se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive atat vizual cat și prin ridicari topografice;

In cazul constatarii unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua masuri de stabilizare cu ancore sau cabluri pretensionate.

**Protecția stabilitatii depozitului de sol vegetal**

Pentru prevenirea pierderii stabilitatii și alunecarii depozitului de sol, se impune adoptarea unor masuri de ordin constructiv și de intretinere a acestui depozit de sol fertil, pe toata durata activitatilor de exploatare:

- materialul haldat va fi cat mai uniform repartizat pe suprafata de depozitare;
- se vor executa lucrari de drenare la baza depozitului, prin santuri sapate in terenul de baza, cu scurgere asigurata;
- se vor respecta cu strictete: inaltimea depozitului, unghiul de taluz și celelalte elemente constructive, stabilite prin proiect dupa metodele de calcul ale mecanicii rocilor și in baza parametrilor fizico-mecanici.
- depozitul se va compacta și nivela cu utilaje de haldare adecvate;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
RESCAMBIARE

- realizarea unui unghi de taluz al depozitului de maxim 25°;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- prin lucrari specifice se vor intercepta, dirija si indeparta apele superficiale din depresiuni, gropi sau alte acumulari de ape ce pot aparea, dupa precipitatiile abundente.

**Dotari cu utilaje si echipamente**

S.C. EUROEXTRACT SRL detine prin Contractul de Inchiriere utilaje necesare desfasurarii activitatii de extractie a rocilor utile in cariera, respectiv:

- instalatie concasare CMPCK 240;
- Granulator GR 8 cu alimentator;
- ciur si benzi transportoare;
- incarcator frontal YTO ZL 50 F;
- incarcator frontal CASE 821 B;
- excavator JCB JS 330 NLC;
- excavator NEW HOLLAND KOBELCO E 3025;
- autoutilitara basculanta VOLVO FM 12/380/8X4.

**Informatii privind productia ce urmeaza a fi realizata si resursele folosite**

Estimarea s-a facut pe baza gradului de asigurare cu resurse, pana la cota +20.00m, de 420 000 tone resursa utila, extractibila, la o productivitate de cca. 80 000-85 000tone/an.

Nr. Crt.	SPECIFICATIE	U.M.	TOTAL AN	TOTAL PERIOADA DE 5 ANI
1.	Consum de resursa	To	130 000	650 000
2.	Pierderi de exploatare 10%	To	13 000	65 000
4.	Pierderi de prelucrare 5%	To	5850	29 250
6.	Grad de recuperare la exploatare	%	80%	80%
7.	Rand. Inst. de prelucrare	%	80%	80%

**Ca si resursa naturala utilizata**, fiind vorba despre o cariera de piatra, aceasta este reprezentata de calcar industrial si de constructii.

**Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica a utilitatilor de pe platforma organizarii de santier se va face din retea de distributie a sistemului energetic national.

**Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa se va realiza distinct pentru zona administrativa si pentru fronturile de lucru. Pentru personalul din exploatare necesarul de apa tehnologica, exista un rezervor metalic, care va fi alimentat periodic, cu cisterna, din localitatea Piatra.

**Informatii despre materiile prime si despre substantele sau preparatele chimice utilizate**

Ca si in cazul majoritatii carierelor, activitatea de derocare se bazeaza pe utilizarea exploziilor controlate, folosind in aceasta activitate substante si preparate chimice periculoase.







## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

Explozivul de baza – AM-1 (nitramon). Explozivi de initiere dinamita (DH) sau echivalent acesteia, produse omologate in tara (Austrogel, Lambrex). Ca mijloace de initiere vor fi utilizate capse electrice cu microintarziere de tip Nonel, cu elemente de intarziere tip SL si conectori de legare a gaurilor in manunchi.

Intre gaurile aceluiasi rand se vor folosi intarzieri de 17-25mls (se vor lega cate 2-3 gauri pe aceeasi treapta de intarziere), iar intre randuri intarzierea va fi de 25mls, dar nu va depasi intarzierea intregului sistem NONEL de 500S. Cantitatea de material exploziv de baza si de initiere este calculat pentru fiecare gaura, pe trepte si totala, se determina prin calcul si este evidentiata in monografie, pentru fiecare puscara in parte.

Sistemul de initiere Nonel in variantele lui aflate pe piata interna sunt recunoscute pentru siguranta in manipulare si efect maxim al derocarii, diminuand si zgomotul si mai ales anihiland unda de soc si transmiterea vibratiilor.

De asemeni, in procesul de productie se vor folosi combustibili pentru motoarele cu ardere interna si lubrifianti pentru angrenajele utilajelor, aceste produse, prin compozitia lor putand fi asimilate preparatelor chimice.

### Activitati de dezafectare

Inchiderea carierei „Piatra Vest” presupune realizarea unui ansamblu de lucrari si masuri care au menirea de a aduce si mentine zona afectata de lucrarile miniere la o stare corespunzatoare din punct de vedere al mediului si de a preveni degradarea ei în timp.

Activitățile de dezafectare se vor desfășura în baza unui proiect tehnic de închidere a carierei conform legislației din domeniu. Dupa incetarea lucrarilor de exploatare a pietrei de constructii din perimetrul „Piatra Vest”, se vor executa urmatoarele lucrari:

- retragerea tuturor utilajelor si instalatiilor din zona de exploatare;
- refacerea unghiurilor de taluz ale exploatarii, pentru evitarea alunecarilor de teren
- nivelarea si finisarea bermelor la treptele finale;
- executarea lucrarilor de umplutura si nivelare a terenului;
- stabilizarea depunerilor interioare (rambleuri) de steril.

Principalele lucrari pentru refacerea mediului la terminarea activitatii vor fi cele legate de refacerea solului si de asigurarea stabilitatii acestuia. Totodata sunt necesare lucrari menite sa indeparteze din fostul perimetru minier toate potentialele surse de poluare.

Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu, dupa caz in baza actului de reglementare care stabileste obligatiile de mediu la incetarea unei activitati, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobata de Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

### Utilitati:

#### Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa necesara pentru consum uman se va realiza prin intermediul cisternei existente la nivelul organizarii de santier pentru apa menajera, iar apa potabila va fi de forma imbuteliata.

Procesul tehnologic de concasare este unul în mediu uscat și deci nu rezultă ape uzate industriale. Apele pluviale care spală versanții carierei nu sunt ape poluate și nici poluante.

9



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

### Evacuarea apelor uzate

Exploatarea calcarului nu beneficiaza de alimentare cu apa potabila sau industriala. Stropirea materialului derocat din front, sau a umectarii in punctele generatoare de praf din instalatia de preparare, necesarul de apa industriala este asigurat cu cisterna auto.

Se concluzionează ca din fluxul uscat de extracție si prelucrare nu rezulta ape uzate .

### Evacuarea apelor pluviale

In faza de deschidere si exploatare a carierei, calitatea apelor de suprafata si subterane este influentata in mica masura si se refera la posibilitatea de antrenare a materialului fin dislocat si scurgerea pe panta a acestuia in rigolele de scurgere amplasate de-a lungul drumurilor pana la decantorul gravitational si de aici in emisar.

Surgerea apelor provenite din precipitatii va fi asigurata prin intermediul santurilor trapezoidale, cu sectiunea de 0,48 mp (1,20 m x 1,0 m x 0,40 m).

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

*Proiectul se regaseste* in PLANUL URBANISTIC GENERAL- adoptat de catre Consiliul Local al comunei Mihail Kogalniceanu prin HCL nr. 15/26.01.2012;

*Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:*

### Analiza alternativelor

#### 1. Alternative realizabile

Avand in vedere conditiile geomorfologice, amplasarea proiectului si adancimea de exploatare a zacamentului si posibilitatile tehnice si tehnologice de exploatare si prelucrare, s-a optat pentru varianta de exploatare la suprafata, a calcarului si refacerea zonei afectate de lucrarile de investii proiectate. Date fiind informatiile disponibile si estimarile resurselor exploatabile, s-a ajuns la concluzia ca actuala propunere de dezvoltare constituie o alternativa viabila si sustenabila. Se evita astfel deschiderea de noi zacaminte si abandonarea („conservarea”) altora deja deschise.

**Incadrarea in BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile Bref aplicabile:** nu se incadreaza in prevederile Lg. 278/2013, privind Emisiile Industriale;

**Respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala** – nu se aplica;

**Cum raspunde/respecta zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc.** – sunt respectate zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc.

**Compatibilitatea cu obiectivele de protectie a siturilor Natura 2000** – amplasamentul este in afara ariilor de interes comunitar;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### Impactul cumulat

În prezent, în vecinătatea sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul – Corbu se afla 6 cariere active și alte zone industriale precum și fabrica de ciment și derivate Celco.

Ca alte activități economice în zona analizată, cu impact deosebit, menționăm activitățile agricole, în special creșterea animalelor – activitate considerată de noi ca având impactul cel mai pronunțat, turismul de agrement și expedițiile organizate de cluburile de automobilism 4x4.

Putem afirma cu certitudine existența unui impact cumulat la nivelul întregii zone, impact ce se poate manifesta în principal asupra prezentei și abundenței unor specii identificate în zona înainte de implementarea proiectelor menționate. Cuantificarea impactului cumulat, însă, va fi posibilă numai în urma monitorizării pe termen lung a acestor proiecte, acest proces fiind în derulare, în diferite stadii, pentru toate aceste investiții.

În ceea ce privește o prognoză a valorii impactului cumulat al investiției analizate cu celelalte activități economice din aceeași sferă de activitate (exploatare minieră de suprafață) desfășurate în vecinătatea ariei ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu, menționăm faptul că proiectul nu va afecta integritatea habitatelor caracteristice speciilor pentru care s-a instaurat sit-ul de protecție avifaunistică ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu, deoarece amplasamentul se afla la o distanță de cca 400 m și nu are legătură cu apa lacului și habitatele specifice acestuia.

În momentul de față, datele colectate ca urmare a monitorizărilor efectuate și analiza acestora, disponibile în rapoartele postate pe site-ul APM Constanța nu prezintă modificări deosebite față de datele disponibile anterior implementării investițiilor, majoritatea rapoartelor arătând un impact nesemnificativ al investițiilor analizate asupra biodiversității din zonele respective.

Impactul proiectului, cumulat cu impactul celorlalte investiții din zona este nesemnificativ, în special datorită faptului că proiectul propus este prevăzut a fi implementat într-o zonă industrială, cu o puternică amprentă antropică, în special asupra peisajului.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

În perioada derulării lucrărilor de exploatare, în condițiile respectării tehnologiilor de exploatare și a executării tuturor amenajărilor pentru protecția factorilor de mediu, mediul va fi afectat în limite admisibile.

În zona obiectivului “Extinderea perimetrului de exploatare “Pantelimonu de Sus” nu există așezări umane care să necesite protejarea de efectele negative ale activității. Cele mai apropiate localități sunt localitatea Palazu Mare, situată la cca. 2.3 km NE de amplasamentul obiectivului minier și Piatra, situată la aprox. 2.6 km ESE..

Lucrările de exploatare a calcarelor din perimetrul analizat nu se constituie în surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre și nici asupra așezărilor umane sau a altor obiective din zonă.

Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a rocilor utile se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Într-o măsură mai mică, impactul se resimte și în zonele învecinate.

Efectele lucrărilor de exploatare a rocilor utile nu se vor resimți asupra cursurilor de apă sau asupra obiectivelor existente în zonă: rezervații naturale, terenuri agricole, drumuri și localități.

11

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

Din punct de vedere peisagistic, impactul poate fi atenuat prin bariere verzi și proiectare arhitectonica destinata a integra obiectivul in mediul inconjurator.

In ceea ce priveste vegetatia, putem afirma ca habitatul identificat este intr-o stare stabila, dar total inadecvata de conservare. Acest lucru este evident, avand in vedere amplasarea acestuia intr-o zona industriala, aflata in exploatare de peste 5 decenii.

Extinderea activitatii de extractie nu va afecta biodiversitatea din vecinatatea zonei de extractie propuse, impactul manifestandu-se cu precadere pe amplasamentul carierei si de-a lungul drumului de acces. Activitatea de extractie nu va ridica probleme deosebite in ceea ce priveste biodiversitatea din aria de importanta avifaunistica si se poate extinde, cu respectarea obligatiilor legale in ceea ce priveste protectia mediului.

*Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, etc.) și efectul implementării acestora:*

### APA

- achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in caz de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere;
- personalul va fi instruit corespunzator; utilajele ce vor deservi activitatile desfasurate vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau produse petroliere; in aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redusa;
- prin nivelarea vetrei carierei cu buldozerul se va urmari realizarea unei pante de scurgere naturala a apelor meteorice, in canalul deversor existent pe conturul perimetrului; in capatul acestuia, inainte de intrarea in emisar se va executa un decantor cu filtru de nisip;
- se vor executa lucrari de drenare la baza depozitului de sol, prin santuri sapate in terenul de baza, cu scurgere asigurata;

### AER

- utilizarea de autobasculante si utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante, ce se încadrează în normativele legale in vigoare privind emisiile de noxe în atmosferă, în timpul funcționării;
- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică si înlocuirea celor cu deficiențe majore;
- menținerea nivelului gazelor de esapament produse sub limitele admise, prin asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză si încărcătură si respectarea metodologiei de exploatare;
- umezirea si stropirea periodica a platformelor si drumurilor de acces.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
REȘCHIMBARE

### SOL SI SUBSOL

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrărilor de exploatare a pietrei de construcții din cadrul proiectului analizat, se impune respectarea mai multor măsuri și anume:

- respectarea elementelor geometrice ale treptei de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardă și a rigolelor, pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren;
- diminuarea la minimum a pierderilor aferente procesului de exploatare și transport ale agregatelor minerale;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat și a sterilului se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- solul îndepărtat de pe suprafața amplasamentelor, dacă este cazul, se va decapa, selecta și depozita în depozitul temporar de sol din care se vor prelua cantitățile necesare pentru refacerea terenului și executarea de lucrări de protecție și conservare în timp;
- pentru limitarea poluării accidentale și îndepărtarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;
- platformele din incintă se vor menține curate, în special rigolele perimetrice în vederea colectării apelor pluviale;
- canalele și rigolele de protecție și colectare ape pluviale de la depozite de steril și drumuri tehnologice se vor întreține în permanență conform prevederilor din proiectul tehnic;
- deseurile (altele decât cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate și evacuate în vederea valorificării/eliminării de către societăți specializate;
- instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere, în vederea prevenirii poluării solului;
- constituirea unui depozit cu materiale pentru intervenția de urgență în cazul unor poluări accidentale a solului, cerința ce implică și instruirea lucrătorilor pentru astfel de activități.

În Planul de refacere a mediului vor fi prevăzute măsuri de protecție a tuturor factorilor de mediu posibil afectați de activitatea de exploatare desfășurată precum și lucrări de refacere a mediului afectat de activitatea propusă.

### BIODIVERSITATEA

- adoptarea unor tehnologii de lucru moderne, astfel încât emisiile de orice fel să 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, efectuarea reviziilor și întreținerii în ateliere specializate;
- determinarea periodică a cantității de praf rezultat în faza de implementare a proiectului, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri suplimentare de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă, cum ar fi împrejmuirea carierei cu panouri realizate din stuf și utilizarea în permanență a dispozitivului de umectare al concasorului ;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor;
- determinarea nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoare (amortizoare de zgomot și vibrații) sau montarea de panouri fonoabsorbante (din stuf);
- dotarea autobasculantelor cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului, pentru a diminua cantitatea de praf eliberat în atmosferă;
- dotarea permanentă a punctelor de lucru cu recipienți adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un operator autorizat în preluarea acestora;
- dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă
- instruirea personalului privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii și a celor privind conduita în vecinătatea ariilor protejate
- întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport al încărcăturii
- transportul și depozitarea carburanților și lubrifianților în recipienți corespunzători normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;
- se vor lua toate măsurile în ceea ce privește evitarea poluarilor accidentale;
- ca parte a instruirii periodice a personalului angajat, se va avea în vedere aducerea la cunoștința acestuia, a aspectelor relevante din regulamentul ariei protejate ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu;
- se va interzice accesul în perimetrul proiectului propus a oricărui persoane sau vehicule neautorizate. În acest scop drumurile tehnologice vor fi prevăzute cu bariera și punct de control pentru restricționarea accesului;
- Măsuri specifice:
- în situația în care se vor identifica cuiburi de pasări de interes comunitar în zonele de înaintare a frontului de lucru, nu se vor efectua derocări în acele zone până la încheierea sezonului de reproducere. În acest sens se va contacta o societate sau asociație de profil care să monitorizeze zona până la eliberare;
- nu se va permite acumularea apei de la precipitații în vatra carierei, aceste acumulări constituind posibile habitate pentru speciile de amfibieni și sursa de apă pentru alte specii de faună din zona, putând astfel contribui la sporirea numărului de incidente;
- colaborarea cu o societate sau asociație de profil pentru îndepărtarea și relocarea în siguranță a elementelor de faună posibil a apărea pe amplasament, cu referire specială la amfibieni și reptile.
- colaborarea cu ceilalți operatori economici din zona sau chiar de la nivelul ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu sub coordonarea custodelui ariei protejate, posibil în cadrul unei asociații, care să aibă ca scop dezvoltarea durabilă a zonei prin exploatarea rațională a resurselor, protejarea biodiversității și refacerea zonelor afectate de exploatarea de piatră.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- Interzicerea utilizării substanțelor chimice pentru controlul rozatoarelor din zona administrativă a proiectului.
- În vederea excluderii riscurilor de incidente în care sunt implicate specii de faună sălbatică, propunem interzicerea atragerii pe amplasament, prin oferire de hrană, a speciilor sălbatice din zonele adiacente.
- Controlul și eliminarea prin metode mecanice (cosire) a speciilor invazive alogene de flora ce pot să apară pe marginea drumurilor tehnologice.

### PEISAJ

- 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 barieră pentru diminuarea zgomotului la < 65 dB.

### POPULAȚIE, MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC, PATRIMONIUL CULTURAL

- funcționarea, la parametri optimi 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;
- stropirea zilnică a drumurilor din incinta carierei și a drumurilor de transport a rocilor utile la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- menținerea mașinilor 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.

Nu sunt necesare măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural.

### ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- 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 să respecte cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;

- întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extracție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- utilajele și mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor (tobe) în stare

15



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- buna de functionare, care sa conduca la diminuarea zgomotului in timpul functionarii motorului;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie a lucrarilor de exploatare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii, ci doar in perioada de zi, intre orele 06,00 – 20,00;
  - se vor utiliza drumurile de transport numai in baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
  - evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare;
  - executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de zgomot si vibratii;
  - reducerea vitezei de circulatie si a capacitatii 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 eficienta a energiei exploziei, prin imbunatatirea cantitativa a burajului;
- orientarea frontului de lucru, prin folosirea de scheme de puscare diagonale;
  - limitarea cantitatilor de exploziv la detonarea rocilor sub si folosirea unor explozivi cu actiune brizanta redusa, pentru diminuarea vibratiilor.

### DESEURI

Se va amenaja spatiu special pentru amplasarea europubelelor pentru colectarea deseurilor menajere, inclusiv pentru colectarea selectiva a categoriilor de deseuri reciclabile.

Evacuarea deseurilor se va realiza periodic de catre firma de salubritate cu care beneficiarul va incheia contract si care asigura serviciul pe teritoriul comunei Mihail Kogalniceanu.

- baterii si acumulatori uzati (cod 16 06 05);
- deseuri menajere si asimilabil menajere rezultate din activitatea sociala a personalului implicat in realizarea lucrarilor (cod 20 03 01);
- pamant si pietre (cod 17 05 04);
- uleiuri uzate (cod 13 02 08).
- imbracaminte de protectie ( cod 15 02 03)

Deseurile miniere generate pe amplasament corespund urmatoarelor tipuri de deseuri:

- deseuri de pietris si sparturi de piatra (cod 01 04 08) *-deseu rezultat in urma prelucrării prin concasare - sortare a rocii utile in instalatia carierei.*
  - deseuri sub forma de praf si pulberi ( cod 01 04 10);
  - deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere ( cod 01 01 02);
- steril provenit din descoperita treptei I de exploatare (format din sol, loess si sisturi alterate) ;







**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

- steril rezultat prin claubare mecanica, după excavarea rocii puscate, format din sisturi alterate constituind "pierderi" de exploatare (extractie).
  - solul valorificabil se va depozita separat pentru a fi folosit la refacerea suprafețelor exploatare
  - roca sterilă (loess, calcare alterate) se va depozita temporar, urmând ca la încetarea activității să fie relocalizat pe vatra carierei ca strat suport pentru solul vegetal (în vederea ecologizării)
  - deseul de la prelucrare va fi valorificat în totalitate.
  - deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit;
  - deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;
  - referitor la gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, în conformitate cu Legea 211/2011, art 17, alin. 3, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeurii nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

**Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării proiectului:**

Având în vedere că perioada de execuție a proiectului coincide cu perioada de desfasurare a lucrărilor de exploatare, măsurile de diminuare a impactului sunt cele identificate mai sus.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

Conform Legii minelor nr. 85/18.03.2003 și a Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care, în final, să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

**Principalele lucrări de închidere și refacere a mediului sunt următoarele:**

**Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali**

Pentru protejarea masivului din zona adiacentă a perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri artificiale. În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare treptei de exploatare;
- se vor elimina socurile seismice date de explozivi, controlând derocarile prin





## Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

adaptarea impuscarilor cu microintarzieri si prin ecranarea masivului in care se propaga undele seismice.

- se vor limita vibratiile produse de functionare a utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta;
- se vor evita total infiltratiile de apa, prin executia unor drenuri de apa pe berme si vatra carierei ( sau se va asigura un unghi de scurgere naturala a vetrei) pentru eliminarea apelor in cazul unor precipitatii abundente; va fi realizata, cu ajutorul buldozerului, o panta de cca 10 % a vetrei carierei pentru asigurarea scurgerii naturale a apei din precipitatii, spre santul drenor principal, surplusul de apa din precipitatii fiind dirijat catre separatorul gravitacional.

### Lucrari de asigurarea stabilitatii taluzurilor treptelor carierei

Pentru asigurarea stabilitatii taluzurilor treptele de cariera, se va asigura un unghi de taluz, care sa conduca la evitarea surparilor.

Astfel avandu-se in vedere inaltimea treptelor din cariera, se va asigura :

- treapta cu  $h = 20$  m inaltime – un unghi de taluz de cca  $\alpha = 75^{\circ} - 80^{\circ}$ ;
- treapta in stationare (de scurta durata) - unghiul de taluz maxim de  $\alpha = 75^{\circ}$ ;
- unghiul de taluz al marginii de exploatate a carierei va fi de  $\beta(y)_{\max} = 65^{\circ}$ ;

La taluzurile treptei in miscare ( in exploatare) se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale treptei determinate prin proiect si anume: unghiul si inaltimea taluzului, latimile minime ale bermelor de lucru, transport si siguranta;
- se va verifica vizual prin masuratori topografice si stabilitatea taluzurilor (acest lucru se va face periodic si ori de cate ori este necesar);
- se vor preciza contururile taluzurilor definite la marginea in exploatare a carierei in functie de proprietatile fizico-mecanice ale rocilor din masiv.
- in cazul constatarii unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua masuri de stabilizare cu ancore sau cabluri pretensionate.

Bermele de siguranta cu parametrii constructivi definitivi vor fi realizate numai dupa epuizarea tuturor resurselor geologice promovate, in faza de reconstructie ecologica.

### Lucrari de rambleiere a excavatiilor

Pe durata de viata a proiectului minier sunt prevazute a se executa lucrari de rambleiere, lucrari curente pentru intretinerea drumurilor de acces si platformelor, care implica si umplerea unor excavatii (gropi), aparute in urma unor precipitatii abundente, cu material steril provenit de la prelucrarea rocii utile.

Dupa terminarea activitatii de extractie din cariera, suprafata se va rambleia cu sterilul rezultat din procesul de exploatare. Rambleierea suprafetei afectate prin exploatare va fi prima faza de reconstructie ecologica a zonei. Dupa rambleiere se va trece la urmatoarele faze de reconstructie ecologica (resolificare si inierbare cu ierburi perene). La finalul activitatii de exploatare din cariera sunt prevazute lucrari de rambleiere a excavatiilor, sterilul din depozitul temporar urmand a fi relocat in ampriza carierei, prin asternere si nivelare ca strat suport pentru solul vegetal.

Asternerea uniforma a solului fertil pe terenul amenajat este urmata de insamantarea terenurilor cu ierburi perene si intretinerea suprafetelor inierbate.

In functie de suprafetele disponibilizate, in perimetrele vecine, se recomanda trecerea la haldare interioara in golurile de excavare create in anii anteriori.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### **Lucrari pentru ecologizarea haldelor de steril**

Se impune intretinerea in permanenta a depozitelor si evitarea depozitarii sterilelor miniere in alte spatii decat cele prevazute prin prezenta documentatie.

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, dupa relocarea intregii cantitati de steril se vor executa lucrari de ecologizare pe terenurile rambleiate, respectiv copertare cu sol vegetal din depozitul de sol sau din surse externe, pe terenul amenajat (strat de cca 20cm) si insamantarea terenurilor cu ierburi perene.

Deasemenea, intreaga cantitate de sol recuperata din decopertare va fi utilizata dupa incheierea lucrarilor de exploatare la reconstructia ecologica finala.

### **Lucrari de decontaminare a terenurilor**

Nu sunt prevazute lucrari de decontaminare a terenurilor din cadrul perimetrului de exploatare. Insa, in cazul in care vor aparea scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri, se va actiona cu material absorbant tip Spill Sorb. Pentru reducerea riscurilor poluarii cu produse petroliere (combustibili si lubrifianti), reviziile si reparatiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice in unitati specializate. Alimentarea cu combustibil se va face in zone special amenajate (zona organizarii de santier a carierei). Autovehiculele care vor efectua transportul in zona, vor avea inspectia tehnica obligatorie, efectuata.

La reconstructia ecologica finala se vor executa decontaminarea terenurilor in cazul in care se constata infestarea cu produse petroliere.

### **Lucrari de resolificare a terenurilor**

Pe parcursul desfasurarii lucrarilor de exploatare nu sunt prevazute lucrari de resolificare.

Sterilul din depozitul temporar va fi relocat la sfarsitul lucrarilor de exploatare in ampriza carierei, pe vatra, pentru rambleierea suprafetei, ca strat suport pentru solul vegetal. Asternerea solului vegetal se va face in straturi de 0,20m pe toate suprafetele amenajate din zonele afectate de excavatii. Solul vegetal va fi preluat din depozitul temporar sau din depozite de imprumut din zona.

### **Lucrari pentru refacerea vegetatiei (plantari, inierbati)**

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare in cariera se va trece la executarea lucrarilor de reconstructie ecologica a suprafetelor de teren eliberate. Pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate prin exploatare sunt prevazute lucrari de rambleiere cu sterile miniere din exploatare, urmate de lucrari de nivelare, resolificarea si inierbare a suprafetelor.

Solul vegetal necesar va fi preluat din depozite de imprumut din zona, asternerea solului vegetal se va face in straturi de 0,20m pe suprafetele amenajate.

Pentru refacerea vegetatiei, suprafetele afectate de excavatii, incinta de organizare de santier, si suprafetele ocupate cu depozite de steril din perimetrul minier vor fi inierbate. Pentru inierbare se vor utiliza seminte de ierburi perene autohtone. Nu vor fi folosite specii de plante incadrate ca fiind invazive sau cu un potential invaziv ridicat precum: *Ailanthus altissima* (cenuser), *Robinia pseudoacacia* (salcam), etc.

Prin executia acestor lucrari se urmareste pe de o parte sa se armonizeze suprafata terenurilor ecologizate cu cadrul natural inconjurator iar pe de alta parte se va asigura cresterea stabilitatii terenului si evitarea fenomenului de eroziune de la suprafata.

Lucrarile de refacerea vegetatiei vor tine cont de urmatoarele mentiuni privind cultivarea:

- lucrarile nu vor avea loc in conditii nefavorabile sau atunci cand solurile sunt excesiv de umede;

- se va evita utilizarea masinilor excesiv de grele pe o suprafata care trebuie semanata;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- toate corpurile straine : pietre si alte deseuri vor fi indepartate de pe amplasament;
- in momentul in care solul este destul de uscat si poate fi lucrat, va fi nivelat in contururi line cu pante specificate pentru o drenare adecvata;
- semanarea va avea loc in conditii adecvate, cand vremea este umeda si calda iar solul are rezerva suficienta de miditate.

### *Masuri de reducere a impactului proiectului asupra climei si/sau, dupa caz, masurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice:*

Impactul asupra climei este nesemnificativ. Nu prezinta un factor de risc pentru implementarea si functionarea acestui tip de proiect

## IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

### *1. In timpul realizarii proiectului:*

#### *Conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice*

- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu completarile și modificările ulterioare, printre care:
  - art.28, alin.(1): Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase; păstrarea unor eventuale produse expirate/neconforme în depozit se va realiza în condiții de siguranță până la identificarea soluțiilor de distrugere și neutralizare a acestora;
- producătorii de deseuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii 211/2011, republicata cu modificările și completarile ulterioare, art. 7, alin. (1):
  - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completarile ulterioare;
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a 20

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NECUNOSCINȚĂ

unei liste de deseuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase cu modificările ulterioare;

- Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).

### *Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului*

- valorificarea/eliminarea deșeurilor de construcții se va face prin firme specializate și autorizate;

### *Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier*

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va asigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toaleta ecologică pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;

21

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

### 2. În timpul exploatarei:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- ✓ O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- ✓ Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare și Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- ✓ Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Hotărârea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- ✓ O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- ✓ H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

22



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
NEGOTIARE

- ✓ SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- ✓ Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014- normele de igiena și recomandările privind mediul de viață al populației;

**3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

**a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;**

- respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității;
- se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
- refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară;

**b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;**

- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile subterane, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului;

**V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)**

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de analiză tehnică din data de 12.03.2019, etapa de încadrare și a Comisiei de analiză tehnică din data de 22.10.2019 etapa de analiză a calității raportului de mediu și decizia finală.

**VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:**

-Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri pe site APM și în ziare locale (Cuget Liber și Telegraf): depunerea solicitării acordului de mediu – 22.11.2019, etapa de încadrare – 20.03.2019, depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice - 10.09.2019, anunț public privind emiterea acordului de mediu – 05.11.2019;

-Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator de mediu: Oprescu Daiana Madalina și Enviro Quality Concept SRL, având nr. de înregistrare 109 și 593 în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului și postat pe site-ul A.P.M. Constanța spre consultare;

-Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul ședinței de dezbateri publice, din data de





16.10.2019; pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

## VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu se aplica;

## VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

### 1. În timpul execuției:

- **calitatea aerului** : la limita amplasamentului, **semestrial** - conform STAS nr. 12.574/1987: pulberi totale în suspensie: media de scurtă durată (30 minute) – 0,5 mg/mc; conform STAS nr. 12.574/1987, pulberile sedimentabile: 17 g/mp/lună;
  - date privind consumul lunar de carburant și numărul de utilaje active pe șantier - anual ;
  - zgomot : măsuratori semestriale sau ori de câte ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului;
  - deseuri : raportul semestrial privind monitorizarea deșeurilor generate în timpul lucrărilor de construcție va conține: tipurile de deseuri codificate conform Legii nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cantitățile rezultate din activitate, destinația finală a acestora; se vor prezenta contractele încheiate cu unități autorizate pentru preluarea fiecărui tip de deșeu în vederea tratării/eliminării/reciclării;
- menționăm că monitorizarea în timpul construcției trebuie să se realizeze pe tot parcursul perioadei de construcție ;
- raportul semestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizării parametrilor prezentați anterior va fi înaintat către APM Constanța.

### 2. În timpul exploatarei :

- **calitatea aerului**: analiza **semestrială** pentru **pulberi sedimentabile**, cu prelevare continuă de 30 zile; prelevare **trimestrială** de **pulberi respirabile** – conform STAS 12574/1987; număr de utilaje active pe șantier în perioada de raportare, cantități de combustibil utilizate ;
- **zgomot** : măsurători **trimestriale** și la orice solicitare a autorității de mediu, la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor, se va respecta nivelul 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 igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- **deseuri** : raportul **semestrial** privind monitorizarea deșeurilor generate în timpul lucrărilor, conform Legii nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care va conține: tipurile de deseuri, cantitățile rezultate din activitate, destinația finală a acestora: 24

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere :**

- raportarea lucrarilor efectuate pentru refacerea mediului, conform Planului de Refacerea Mediului si a proiectului Tehnic pentru Refacerea Mediului;

**Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:**

- Notificare înregistrată la A.P.M. Constanta 7326 RP din 13.06.2018;
- Memoriu de prezentare;
- Raport la studiul de impact asupra mediului,
- Planuri de amplasament si plan de incadrare in zona.
- Dovada achitarii tarifulor .

**Avize, acte emise de alte autorități:**

- Certificat de urbanism nr. 152/24.10.2018, emis de Primaria comunei Mihail Kogalniceanu;

**La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:**

Sa notifice APM Constanta in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) si (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului si ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Celzina LATIE

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
Lavinia Monica ZECA



*Prezentul acord conține 25 pagini si s-a redactat in trei exemplare.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679