



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

ACORD DE MEDIU  
NR. 5 DIN DATA DE 06.10.2021

Ca urmare a cererii adresate de **SC INDUSTRIILE DE DIATOMIT SRL**, cu sediul în oraș Pătârlagele str. AL. Ioan. Cuza nr. 14 A, județul Buzău pentru proiectul: **“Deschidere lucrari de exploatare cariera de diatomit”**, propus a fi amplasat în Dealul Burdusoaia, oraș Patarlagele, județul Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 9408/15.06.2021, 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: **“Deschidere lucrari de exploatare cariera de diatomit”**, propus a fi amplasat în Dealul Burdusoaia, oraș Patarlagele, județul Buzău, 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 nr. 2, pct. 2, lit a);

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

- Proiectul propune lucrări care au ca scop exploatarea zăcămintului de diatomit din cariera existentă prelucrarea și folosirea acestuia în diverse domenii cum ar fi industria chimică, alimentară, petrolieră, materiale de construcții, etc..

- Societatea S.C. INDUSTRIILE DE DIATOMIT S.R.L. are încheiat un contract de închiriere nr. 4402/18.05.2021 și act adițional nr. 1/02.09.2021, pentru un teren în suprafața de 17,7 ha, cu număr cadastral 23 547, T 23, P714, P721, P724, încadrat în categoria de folosință ca fiind Cariera diatomit, încheiat cu primăria Patarlagele. Perimetrul propus pentru exploatarea fiind de 17,3 ha, conform licenței de exploatare nr. 2087/2000, conform adresei societății.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în Dealul Burdusoaia, jud. Buzău, la cca. 1 km NE de satul Sibiciul de Sus, la cca. 4 km N de localitatea Patarlagele, lângă confluența râului Buzău cu paraul Sibiciu. Amplasamentul se învecinează la N cu paraul Gornet, la V cu Valea Sibiciului și paraul Sibiciu, la E cu drumul de acces în cariera și la S cu localitatea Sibiciu de Sus.

Pregătirea resursei care urmează a fi exploatată la suprafață, constă în descoperțare și formarea treptelor care trebuie să respecte, pe toată durata exploatării, limitele topografice (înălțime unghi, taluz, lățime berme) reclamate de tehnologiile de derocare, încărcare și transport.

Astfel, se impun ca lucrări de pregătire a rocii utile, lucrări de decoperțare și recuperare a solului vegetal, prin împingere cu utilaje necesare, în porțiunile în care acest lucru este permis.

Accesul în cariera se realizează din comuna Patarlagele spre localitatea Sibiciul de Sus, la o distanță de cca. 8 km.



Dislocarea păturii de sol vegetal se face mecanizat, cu ajutorul buldozerului prin răzuirea și adunarea materialului dislocat în grămezi, fiind apoi încărcat cu încărcătorul frontal și transportat la depozitul temporar de sol vegetal.

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 descopertare din sectorul respectiv.

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

- mecanizat, cu ajutorul buldozerului, prin răzuirea și adunarea materialului dislocat în grămezi, 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.

Metoda de exploatare, ce urmează a fi aplicată, se alege astfel încât să fie asigurată producția necesară anului de permis solicitat, valorificarea rațională a resursei minerale, în condițiile realizării unor indicatori tehnico-economici pozitivi.

La alegerea metodei de exploatare, se ține cont de :

- \* morfologia terenului
- \* adâncimea maximă de exploatare
- \* valorificarea rațională a resursei
- \* protecția zăcământului
- \* utilajele deținute de unitate, precum și performanțele acestora
- \* necesarul de masă miniera

Pregătirea resursei care urmează a fi exploatată la suprafață, constă în descopertare și formarea treptelor care trebuie să respecte, pe toată durata exploatării, limitele topografice (înălțime unghi, taluz, lățime berme) reclamate de tehnologiile de derocare, încărcare și transport.

Astfel, se impun ca lucrări de pregătire a rocii utile, lucrări de descopertare și recuperare a solului vegetal, prin împingere cu utilaje necesare, în porțiunile în care acest lucru este permis.

Extractia resursei utile se va realiza cu *metoda de exploatare prin lucrări miniere la zi în cariera, în trepte descendente*, care se caracterizează prin extragerea substanței minerale utile pe toată lungimea treptei de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia.

Încărcarea cu explozivi a găurilor de pușcare se va face utilizând ca exploziv de bază amestecul AM1 (nitramon) iar ca exploziv de inițiere, dinamita sau echivalent acesteia produse omologate (Austrogel, Lambrex). Inițierea exploziei se realizează cu capse electrice cu microîntârziere de tip Nonel cu elemente de întârziere tip SL (17 mls, 25mls, 42mls) și conectarea a găurilor în manunchi.

Ca o activitate derivată/complementară se impune și activitatea de haldare/depozitare de steril din descopertă și cele rezultate din exploatare reprezentând atât o activitate tehnologică miniera dar și aceea prin care se depozitează și gospodăresc deșeurile miniere.

În vederea activității de exploatare se vor realiza următoarele lucrări:

1. Lucrări de deschidere și pregătire- îndepărtarea copertei de sol vegetal;
2. Lucrări de exploatare propriu zisă- derocarea primară a găurilor de sonda și încărcarea rocii derocate în autobasculante cu ajutorul unui încărcător frontal;
3. Prelucrarea materialului derocat-concasare;
4. Haldarea materialului steril- se va face în halda de steril proiectată, iar după încetarea activității sterilul va fi folosit la umplerea cavurilor din teren, la rambleierea vetrei carierei pentru reconstrucția ecologică finală;
5. Protecția zăcământului- prin exploatarea rațională a resursei minerale, sistematizarea colectării și deflurii apelor pluviale și realizarea tuturor lucrărilor de exploatare astfel încât să se asigure stabilitatea fronturilor.

Întrebuințarea diatomitelor se bazează pe porozitatea ei foarte fină, greutate specifică mică (până la 350 kgf/m<sup>3</sup>), inerție chimică, putere de filtrare, și conductibilitate termică scăzută.





În industria chimică: adaos de filtrare, fabricarea hârtiei, a materialelor plastice, linoleumului, cauciucuri speciale, prepararea îngrășămintelor, a lacurilor și vopselelor pentru pictură.

În industria alimentară și ușoară: se folosește ca adaos de filtrare la: vin, uleiuri vegetale, siropuri, zahăr; ca material de umplutură pentru săpun, pastă de dinți și diferite preparate cosmetice (lacuri, ruj, pudre).

În industria petrolului: la îndepărtarea reziduurilor acide prin metoda filtrării, la deparafinarea țevelor de transportare și de extragere a petrolului, la separarea uleiurilor tehnice.

În industria electrotehnică: material izolator. În industria energiei nucleare: absorbția apelor reziduale.

În industria materialelor de construcții: pentru prepararea cărămizilor izolatoare tip „dialit”, ca izolator termic pentru temperaturi până la 10000C; pe larg se întrebuițează la prepararea cimentului ca adaos de mineral activ de 15-30% mărește capacitatea cimentului la dobândirea cimentului de marca 500-600 și în fabricarea plăcilor de beton.

Totodata activitatea va crea si noi locuri de munca pentru localitatile din invecinatatea amplasamentului.

Suprafata totala propusa – **17.3 ha**, este formata din mai multe subzone ce reprezinta etapele succesive de exploatare care se vor deschide succesiv, dupa epuizarea unui front precum si suprafata haldei de sol vegetal.

Prin urmare, se are in vedere amenajarea unei halde de sol vegetal cu o suprafata de aproximativ 500 mp, ca subzona din cadrul perimetrului de exploatare, sterilul rezultat din operatiunea de exploatare nu se va halda acesta fiind in totalitate folosit pentru organizarea de santier si intretinerea drumurilor tehnologice.

Terenul are functiunea de teren neproductiv, cu stanca la zi si dese afflorismente.

Nu se prevad amenajari pentru depozitarea de explozivi in cadrul carierei, transportul, manipularea si incarcarea acestora se va face de catre personal de specialitate de la societati autorizate. In cariera va fi amplasat un concasor mobil ce va prelucra masa miniera in sortul 0- 200. Vor functiona de asemenea un excavator, un buldozer si un incarcator frontal.

Capacitatea de extractie a carierei este fundamentala pentru o perioada de 5 ani, in baza resursei estimate la un volum de 400 000 mc (cca.1 000 0000t), avand urmatoarea esalonare anuala a extrasului geologic – 200 000 t/an (cca.80 000 mc/an) .

S.C. INDUSTRIILE DE DIATOMIT S.R.L., in trecut a mai desfasurat activitati de exploatare in cadrul perimetrului in baza licentei de concesiune pentru exploatarea diatomitului nr. 2087/2000, incheiata intre A.N.R.M si S.C SOCERAM S.A., ulterior transferata catre S.C. INDUSTRIILE DE DIATOMIT S.R.L., conform Ordinului nr.217/07.11.2008 privind transferul drepturilor si al obligatiilor, si a detinut autorizatie de mediu.activitatea fiind sistata in anul 2013.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Nr. Crt	X	Y
1	428.245	607.775
2	428.155	607.733
3	428.095	607.650
4	428.065	607.570
5	428.090	607.298
6	427.952	607.230
7	428.020	607.117
8	428.038	607.123
9	428.075	607.082
10	428.097	607.118
11	428.080	607.178
12	428.142	607.213



13	428.216	607.245
14	428.337	607.312
15	428.375	607.422
16	428.434	604.492
17	428.462	607.588
18	428.425	607.695

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- lucrările de exploatare minerale de diatomit nu fac obiectul unui aviz de gospodărire a apelor conform punctului de vedere emis de ANAR ABA Buzău Ialomița nr. 11595/05.07.2021 .
- proiectul nu se va implementa în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar, incluse în rețeaua europeană Natura 2000, amplasamentul proiectului se afla la cca 750 m de situl de interes comunitar ROSCI0103 Lunca Buzăului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului;
- perimetrul exploatareii a fost modificat prin actul adițional nr.1 /2021 la contractul de închiriere nr.4402/2021 astfel încât acesta nu se suprapune cu situl arheologic Sibiciu de Sus și nici cu zona lui de protecție prin urmare nu este necesar avizul Direcției Județene pentru Cultură Buzău conform avizului nr.1622/06.09.2021 Ministerul Culturii DJPC Buzău.
- proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- s-au luat în considerare punctele de vedere și propunerile membrilor CAT.
- nu s-au înregistrat observații și propuneri din partea publicului interesat pe parcursul derulării procedurii.

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

Pentru implementarea proiectului au fost studiate mai multe scenarii (alternative):

Alternativele identificate se evaluează distinct și se alege alternativa cu cel mai mic impact negativ asupra mediului înconjurător. Alternativele pot fi clasificate după diverse criterii:

1. alternative de amplasament;
2. alternative de implementare (ex. modificarea calendarului pentru realizarea lucrărilor);
3. alternative în metodele de realizare, etc;

În cazul de față, luând în considerare principalele efecte negative ale proiectului asupra mediului și asupra populației umane, vom prezenta sub formă tabelară, alternativele propuse:

Alternativa 0 – neimplementarea PP

Alternativa 1 – alegerea unei alte suprafețe

Factor impactat	PP	Alternativa 0	Alternativa 1
Aer	1	0	3
Apa	2	0	3
Sol și subsol	1	0	4
Biodiversitate	1	3	4
Populația umana	0	4	0
Evaluare finală	5	7	14

Impactul potențial negativ poate fi evaluat cu un punctaj de la 0 la 4, unde:

0	1	2	3	4
– nu există impact	– impact minor	– impact moderat	– impact major	– impact extrem

Explicarea valorilor

PP – conform specificațiilor proiectului și a implementării măsurilor de reducere a impactului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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





se considera ca acesta va avea un impact minor asupra factorilor de mediu, zona analizata este extrem de saraca in flora si fauna terestra, in lipsa solului vegetal, flora terestra are caracter spontan si s-a dezvoltat direct pe materialul minier, sunt prezente exemplare de maracinisuri, pir si alte specii floristice caracteristice climatului arid.

Alternativa 0 – neimplemenatarea PP nu va avea efecte 0 asupra mediului, asa cum ar fi de asteptat deoarece zona respectiva este supusa stresului suprapasunatului, implemenatarea PP in conditiile masurilor compensatorii ar putea defapt sa reduca acest impact. De asemenea, ar putea avea efecte negative extreme asupra populatiei din punct de vedere al locurilor de munca, acestea neexistand o data ce PP nu va fi implementat.

Alternativa 1 – Aceasta reprezinta mutarea/alegerea unei alte suprafete de teren. Avand in vedere ca in trecut au mai fost executate lucrari de exploatare in acest perimetru, iar resursa este deja deschisa, consideram ca prezenta locatie a PP in comparatie cu alternativele este cea mai in masura sa aduca beneficii populatiei umane fara a afecta in mod grav biodiversitatea.

Pentru o bună funcționare a activităților industriale, pentru costuri reduse privind transportul produselor in vederea desfacerii, a materiilor prime, materialelor etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului industrial a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;

- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă puțin fertilă.

In cazul obiectivelor cu acest specific, achiziționarea terenului, suprafața de teren aferenta lucrarilor de investii proiectate, drumurile de acces, drumurile tehnologice de exploatare, precum si posibilitatile tehnice si tehnologice de exploatare, sunt criteriile care contribuie la alegerea amplasamentului.

Prin natura și amploarea lucrarilor de exploatare, locul de amplasare a acestora în raport cu obiectivele din zona, nu exista probleme privind incadrarea obiectivului de investitii in planul de urbanism si de amenajare a teritoriului, amplasamentul fiind situat in extravilanul localitatii Sibicium de Sus unde a funcționat pana in anul 2007 cariera de diatomit cu acelasi obiect de activitate

La proiectarea lucrărilor, s-a avut în vedere ca suprafața afectată de activitatea de exploatare să se desfășoare pe o suprafațe cât mai redusă, astfel încât impactul asupra mediului să fie cât mai mic, iar lucrările de ecologizare să asigure refacerea mediului. Diatomita este un material fiabil și o alternativă de exploatare este cea cu utilaje mecanizate –excavator dotat cu dispozitiv rotativ .In cazul aplicării metodei derocării aceasta se va face in cantitati mici, reduse.

Luand in condiderare cumulul de factori precum: amplasarea proiectului intr-o zona cunoscuta istoric cu exploatare miniere, distanta proiectului fata de arii naturale protejate si fata de asezarile omenesti si accesul facil la acesta s-a considerat ca prezentul proiect este cea mai buna alternativa prin implementarea caruia se va realiza cel mai bun raport cost-eficacitate.

**Încadrarea în BAT, BREF, după caz :** nu este cazul

- **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- ✓ OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența<sub>5</sub> gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238413117/0238719693; Fax. 0238414551

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



- listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - ✓ Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2000.
  - ✓ Ord. MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
  - ✓ Decretul Președintelui României nr. 195/2020 privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României pentru perioada de 30 zile începând cu data de 16.03.2020;
  - ✓ Hotărârea Comitetului Național pentru Situații de Urgență privind aprobarea unor măsuri suplimentare de combatere a noului Coronavirus nr. 6/09.03.2020
  - ✓ Adresa ANPM nr. 1/1456/VT/20.03.2020 înregistrată la APM Buzău cu nr. 4692/20.03.2020 privind organizarea dezbaterii publice în perioada Situației de Urgență;
  - ✓ Legea minelor nr 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
  - ✓ Ordinul comun nr. 202 din 4 decembrie 2013 -Agenția Națională pentru Resurse Minerale :nr. 2.881 din 3 decembrie 2013-Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice :nr. 2.348 din 5 decembrie 2013-Ministerul Economiei- pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
  - ✓ HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă; Ordin 2934/2010 privind aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industria extractivă;
  - ✓ **Directiva 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15.03.2006 cu privire la managementul deșeurilor din industria extractivă și care modifică Directiva 2004/35/CE;**
  - ✓ **Decizia 2009/359/CE** din 30 aprilie 2009 de completare a deșeurilor inerte, în aplicarea articolului 22 alineatul (1) litera (f) din Directiva 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
  - ✓ **Decizia 2009/337/CE** din 20 aprilie 2009 privind definirea criteriilor de clasificare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor în conformitate cu anexa III la Directiva 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
  - ✓ **Decizia 2009/360/CE** din 30 aprilie 2009 de completare a cerințelor tehnice pentru caracterizarea deșeurilor stabilite de Directiva 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive.
- **cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc;**
    - eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile de carburanți stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse;
    - se vor efectua periodic reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
    - lucrările proiectate constau în lucrări exploatare agregate de diatomit din cariera existentă prelucrarea și folosirea acestuia în diverse domenii cum ar fi industria chimică, alimentară, petrolieră, materiale de construcții, etc. . Acest tip de lucrări pot induce un impact negativ limitat la perioada de execuție a lucrărilor, dar în același timp, acest tip de lucrări are și un însemnat impact pozitiv asupra economiei, dezvoltării societății, cât și asupra calității vieții oamenilor prin crearea de locuri de muncă.
    - lucrările se vor realiza în Dealul Burdusoiaia, jud. Buzău, la cca. 1 km NE de satul Sibiciul de Sus, la cca. 4 km N de localitatea Patarlagele, langa confluenta raului Buzău cu paraul Sibiciu, într-o





zona cunoscuta istoric cu exploatare miniere, distanta proiectului fata de arii naturale protejate si fata de asezarile omenesti. Amplasamentul se învecineaza la N cu paraul Gornet, la V cu Valea Sibiciului si paraul Sibiciu, la E cu drumul de acces in cariera si la S cu localitatea Sibiciu de Sus;

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz: nu este cazul amplasamentul proiectului nu se află în sau în vecinătate siturilor de importanță comunitară**
- **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

**Impactul cumulativ cu alte proiecte:** amplasarea proiectului este într-o zona cunoscuta istoric cu exploatare miniere, distanta proiectului fata de arii naturale protejate si fata de asezarile omenesti este mare, accesul este facil.

**Impactul cumulat asupra aerului atmosferic:** este datorat emisiilor în atmosferă a gaze de eşapament rezultate de la arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă materialele necesare și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de pușcare, excavare, concasare, terasări, nivelări, transport material. În vederea reducerii cantitațiilor de emisii si a efectului cumulat s-a prevazut ca utilajele să se mențină în stare buna de functionare, circulatia cu viteza redusa, la turatii joase ale motoarelor ceea ce duce la un nivel scazut de gaze de esapament, utilaje noi ce respecta normele europene privind emisiile de noxe. Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile existente. Ca masuri de reducere a emisiilor de praf - intretinerea drumurilor tehnologice in buna stare (pietruire), circulatia cu viteza redusa, transportul materialelor in bene acoperite, umectarea in permanenta a drumurilor cu ajutorul unui autostropitor.

Zona fiind deschisă, noxele se disipează ușor.

Alte surse de poluare atmosferica sunt: gazele toxice emanate in atmosfera rezultate în urma exploziilor in cariera și pulberile rezultate din procesul de perforare – forare a gaurilor de mina precum si de la transportul rutier si procesarea granulometrica a rocii utile.

Concentrațiile de gaze toxice rezultate în urma reacțiilor chimice violente dintre elementele componente ale materiilor explozive, in timpul puscarii gaurilor de mina, sunt foarte reduse dupa parcurgerea unui anumit interval de timp de la declansarea exploziei.

Detonarea unei cantitati date de incarcaturi explozive, la o repriza, provoaca degajarea in aerul atmosferic a acestor cantitati mici de gaze toxice (oxizi de azot si monoxid de carbon), ce se disipeaza la scurt timp, in asa masura, incat concentratia devine insignifianta, practic nula.

Roca în care se va efectua perforarea si forarea gaurilor, este formata din resurse minerale de diatomit. In urma estimarilor efectuate se poate constata ca valorile concentratiilor pulberilor sunt cu mult sub limita maxima admisa de norme (CMA) stabilita, cu efecte total neglijabile asupra mediului inconjurator.

**Impactul cumulat asupra apei:** Proiectul analizat nu are impact negativ asupra apelor de suprafata sau a apelor subterane, masurile generale prevazute pentru reducerea impactului asupra mediului putand asigura o valoare de 0% in ceea ce priveste impactul rezidual asupra acestor elemente. Deasemenea, aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în emisar si se prevad lucrări de nivelare a vetrei carierei cu buldozerul pentru a realiza o pantă de scurgere naturala a apelor meteorice; in capatul acestuia, inainte de intrarea in emisar se va executa un decantor cu filtru de nisip. Pentru protectia vail Sibiciului se propune ca pilierii de rezistenta ce delimiteaza suprafata de extractie a carierei de valea afluentului sa aibe o latime de 6 metrii.

Atat in timpul constructiilor cat si in timpul functionarii o alta resursa naturala utilizata este reprezentata de apa potabila, ce va fi pusa al dispozitie angajatilor de catre beneficiar prin apa imbutelziata, iar pentru necesarul de apa tehnologica va fi instalat un rezervor metalic de 5000 l, care va fi alimentat periodic, cu cisterna

**Impactul cumulat asupra solului:** Lucrările de realizare a proiectului pe perioada de realizare a cestuia pot avea un posibil impact asupra solul si subsolul si pentru aceasta se impun următoarele măsuri : 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 sterilului se va realiza pe suprafețe cât mai reduse; pentru limitarea poluării accidentale și îndepărtarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate din orașul Buzău, 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; deșeurile (altele decât cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate și transportate în afara perimetrului la locurile amenajate în acest scop; instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere, în vederea prevenirii poluării solului.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale solului și sub solului, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în habe (butoaie) metalice care vor fi transportate spre decontaminare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

#### **Impact cumulativ asupra biodiversității**

Având în vedere specificul activităților care se desfășoară, dar și amplasamentul unde se vor realiza lucrările, peisajul nu va fi afectat, proiectul urmează să fie implementat într-o zonă cu istoric minier.

Lucrările și activitățile ce se vor desfășura vor avea un impact temporar asupra biodiversității din zonă, având în vedere că amplasamentul proiectului este într-o zonă preponderant cu specii de plante comune, rezistente la impactul antropic, care vor coloniza rapid terenul după implementarea măsurilor de refacere a mediului prevăzute la finalizarea lucrărilor, aducând terenul la starea inițială iar speciile de plante rare vor putea coloniza terenul din habitatele învecinate.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

Conform concluziilor raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului:

- Prin realizarea și funcționarea obiectivului analizat mediul este supus activității umane în limite admisibile. Prin urmare implementarea proiectului va influența într-o măsură redusă calitatea factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor de execuție și funcționare.
  - Se vor păstra căile de acces existente și nu se vor realiza căi noi de acces. Căile de acces existente vor fi întreținute corespunzător pe toată durata realizării lucrărilor. Accesul în cariera se realizează pe drumul comunal DC181 spre localitate Gornet.
  - la începutul activității se vor face măsurători seismice și a nivelului de zgomot la limita perimetrului minier pentru stabilirea soluției optime de puscare;
  - va fi implementat un sistem de monitorizare a factorilor de mediu (aer, apă sol) pentru stabilirea efectelor exploatarei și adoptarea măsurilor necesare pentru diminuarea impactului.
- **Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeurile, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;**

#### **- Factor de mediu: apă**

Pentru prevenirea / reducerea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se vor implementa următoarele măsuri:

- Nu se vor folosi utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, 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

- Titularul proiectului va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.
- Personalul va fi instruit cu privire la faptul că este strict interzisă spălarea utilajelor și a autovehiculelor în perimetrul de exploatare.

**- Factor de mediu : aer**

Pentru prevenirea / reducerea emisiilor în atmosferă se vor implementa următoarele măsuri:

- stropirea drumurilor de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- întreținerea drumurilor existente;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare să se facă cu viteze reduse.
- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- exploziile de derocare vor fi programate la intervale rare de timp, utilizându-se tehnologia Nonel și cantități reduse de exploziv într-o repriza de puscare.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer mijloacele de transport și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. Operatorul care va transporta materialele necesare realizării lucrărilor prevăzute de proiect, va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

**- Factor de mediu: sol - subsol:**

Pentru prevenirea / reducerea impactului negativ asupra solului/subsolului se vor implementa următoarele măsuri:

- platformele din incinta se vor mentine curate, în special rigolele perimetrice destinate 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 documentație;
- În perioada de realizare a lucrărilor, se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin utilizarea unor tehnologii corespunzătoare și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru.
- Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de regularizare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament în concordanță cu amplasamentul proiectului și legislația privind gestionarea deșeurilor în vigoare. Deșeurile generate la locul realizării lucrărilor de regularizare vor fi colectate, transportate și stocate temporar selectiv pe amplasamentul organizării de santier, de unde vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate.

Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament apreciem că lucrările care se vor desfășura, nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

**Gestionarea deșeurilor**

În cadrul perimetrului analizat se pot acumula următoarele tipuri de deseuri:

**Deseuri menajere:**

- deseuri din hartie și carton – cod 20.01.01
- resturi marunte de materiale plastice, de la recipiente, pungă, PET-uri – cod 20.01.03;
- resturi marunte de metale – cod 20.01.05.



**Deseuri potențiale rezultate din activități conexe:**

- uleiuri de motor și transmisie, uzate – cod 13.02.05.
- baterii de acumulatori – cod 16.06.01.
- anvelope uzate – cod 12.01.03.
- deseuri metalice (piese uzate) – cod 17.04.05.

Gestionarea deșeurilor se referă la depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

Toate tipurile de deșeu, exceptând cele tehnologice, vor fi colectate separat și selectiv, și, după caz, vor fi predate spre valorificare sau eliminare, pe baza de contract, unor operatori autorizați.

Deseurile miniere generate pe amplasament corespund următoarelor tipuri de deșeuri:

01 Deșeuri rezultate de la exploatarea miniera, cariere și tratarea fizică și chimică a mineralelor

01 01 Deșeuri de la excavarea minereurilor

01 01 02 Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere :

- *steril provenit din descoperirea treptei I de exploatare;*
- *steril rezultat prin clădire mecanică, după excavarea rocii puscate, constituind "pierderi" de exploatare (extractie).*

01 04 Deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

01 08 Deșeuri din pietriș și roci sparte :

- *deseu rezultat în urma prelucrării prin concasare - sortare a rocii utile în instalația carierei.*

**Valorificarea presupune:**

- folosire internă la întreținere drumuri tehnologice;
- vânzare ca material de impanare la diverse drumuri și platforme în exterior.

Deseurile industriale (altele decât cele miniere) vor fi colectate în containere pe sorturi funcție de natura acestora, apoi transportate auto la centrele de colectare special amenajate. Deseurile menajere vor fi depozitate separat pe un amplasament special amenajat la organizarea de santier ce deservește perimetrul de unde, periodic, vor fi transportate la gropile de gunoi special amenajate din zonă, în baza contractelor cu firme autorizate în acest scop. Reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice cu societăți autorizate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop.

La organizarea de santier vor fi amenajate spații speciale pentru stocarea temporară selectivă a deșeurilor. Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste deșeuri.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Conform planului de gestionare a deșeurilor depus de titular:

**Amplasamentul propus al instalației pentru deseuri, inclusiv orice amplasamente alternative posibile**

Activitatea de **depozitare** a sterilelor din extracție se impune ca o activitate derivată/ complementară, reprezentând atât o activitate tehnologică miniera dar și aceea prin care se depozitează și gospodăresc deseuri miniere.

**Deseurile miniere ce rezulta pe amplasament și modalitățile de depozitare propuse pentru depozitarea acestora este următoarea:**

- roca sterilă se va depozita în depozitul de steril separat de sol;
- deseul de la prelucrare, va fi valorificat în totalitate. Valorificarea presupune:
- folosirea internă la întreținerea drumurilor tehnologice;

**Deseurile miniere ce rezulta pe amplasament și modalitățile de depozitare propuse pentru depozitarea acestora este următoarea :**

- roca sterilă se va utiliza în totalitate la amenajarea și întreținerea platformelor și a drumurilor tehnologice
- deseul de la prelucrare va fi valorificat în totalitate

Valorificarea presupune :





- folosirea internă la întreținerea drumurilor tehnologice

În conformitate cu prevederile ordinului MMGA nr 95/08.03.2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate la fiecare clasă de deșuri.

În cadrul perimetrului analizat se pot acumula următoarele tipuri de deșuri:

**Deșuri menajere:**

- deșuri din hârtie și carton – cod 20.01.01

**Deșuri potențiale rezultate din activități conexe:**

- uleiuri de motor și transmisie, uzate – cod 13.02.05.

- baterii de acumulatori – cod 16.06.01.

- anvelope uzate – cod 12.01.03.

- deșuri metalice (piese uzate) – cod 17.04.05.

**Depozitarea sterilului**

Caracterul temporar al depozitării sterilului este dat de faptul că acest material în timp va fi valorificat pentru amenajarea platformelor tehnologice și a drumului de acces precum și la umplerea golurilor de excavare create în anii anteriori.

Sterilul rezultat din prelucrare va fi utilizat în totalitate la întreținerea drumurilor și platformelor. După încetarea activității, după desfasurarea lucrărilor de închidere și reconstrucție ecologică suprafețele afectate de cele două depozite temporare vor fi nivelate și ecologizate.

Deșurile identificate mai sus, **au caracteristicile fizice și chimice ale componentelor lor pe care le reprezintă** și nu au nevoie de nici o tratare din punct de vedere al poluării mediului, ele nefiind toxice și/sau periculoase în vreun fel.

Activitatea de **haldare/depozitare** a sterilului din extracție, se impune ca o activitate derivată/complementară, reprezentând atât o activitate tehnologică minieră dar și aceea prin care se depozitează și gospodăresc deșuri miniere.

Exploatarea diatomitului în cariera "**Patarlagele - Dealul Burdusoia**" nu realizează deșuri, respectiv halde de steril definitive, caracterul acestora fiind temporar deoarece diatomitul exploatat se află într-o zonă numită "zonă diatomitelor curate", cu un procent foarte mic de intercalatii sterile.

În conformitate cu Articolul 5 al Directivei 2006/1 al Comisiei Europene, privind deșeurile din industria extractivă, operatorul minier este obligat să elaboreze un plan de gestionare a deșeurilor care să permită minimizarea volumului generat, tratarea, recuperarea și depozitarea deșeurilor miniere, ținând seama de principiul dezvoltării durabile. Din punct de vedere al închiderii, depozitele de deșuri vor fi gestionate având în vedere următoarele obiective:

**1. Reducerea gradului de pericolozitate ale deșeurilor prin :**

- plasarea deșeurilor de extracție înapoi în golul de excavatie după extragerea substanței minerale utile, în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic și economic și în măsura în care acest lucru corespunde standardelor de mediu la nivel comunitar și cerințelor acestei directive.

- plasarea solului vegetal pe fostele amplasamente după închiderea instalației miniere sau dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere practic, reutilizarea solului vegetal în altă parte.

**2. Asigurarea unei depozități sigure pe termen scurt și pe termen lung a deșeurilor de extracție, în special prin luarea în calcul a acestor aspecte în faza de proiectare sau prin gestionarea deșeurilor pe durata perioadei operationale sau de post-inchidere și prin alegerea unei soluții de proiectare care:**

- previne sau cel puțin minimizează efectele negative pe termen lung, de exemplu cele care se pot atribui migrării poluanților atmosferici sau acvatici dinspre depozitul de deșuri;

- asigură stabilitatea geotehnică pe termen lung a oricăror structuri de îndiguire sau halde care se ridică peste suprafața topografică inițială.

Obiectivele planului de gestionare a deșeurilor

Un plan de management al deșeurilor trebuie să rezolve următoarele probleme ale activității:

- **Prevenirea și reducerea producerii deșeurilor și a pericolozității acestora, avându-se în vedere în special:**

• gestionarea deșeurilor din faza de proiectare și în alegerea metodei utilizate pentru extracția și tratarea rocii utile;

• modificările pe care deșeurile extractive le pot suferi ca urmare a extinderii suprafeței de



depozitare și expunerii acestora la condițiile de depozitare la suprafață;

- reamplasarea deșeurilor extractive în golurile de excavare după extracția mineralului, în măsura în care este fezabil din punct de vedere tehnic și economic și cu respectarea deplină a cerințelor de mediu, în conformitate cu standardele de mediu în vigoare la nivel comunitar și cu prevederile H.G. 856/2008, acolo unde este relevant;

- punerea la loc a stratului de sol vegetal după închiderea instalației pentru deșeuri sau, dacă acest lucru nu este fezabil din punct de vedere practic, reutilizarea stratului de sol;

- utilizarea unor substanțe mai puțin periculoase pentru tratarea resurselor minerale.

- **Recuperarea deșeurilor/reziduurilor miniere prin reciclare și neutralizarea sau transformarea acestora fără alte prejudicii aduse mediului înconjurător;**

- **Incurajarea valorificării deșeurilor extractive prin reciclarea, reutilizarea sau recuperarea acestora, acolo unde aceasta activitate este viabilă din punctul de vedere al mediului, în conformitate cu standardele de mediu în vigoare la nivel comunitar și cu prevederile H.G. 856/2008, unde este relevant;**

- **Asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor extractive pe termen scurt și lung, ținându-se cont în mod special, încă din faza de proiectare, de gestionarea în timpul exploatării și în perioada post închidere a instalației pentru deșeuri și prin alegerea unui proiect care:**

- necesită condiții minime de monitorizare, control și management al instalației pentru deșeuri în etapa post închidere sau, în final, nu necesită astfel de condiții;

- previne sau cel puțin minimizează orice efect negativ pe termen lung cauzat, de exemplu, de migrarea poluanților atmosferici sau acvatici care provin din instalațiile pentru deșeuri; și asigură, pe termen lung, stabilitatea geotehnică a oricăror baraje sau halde care sunt construite deasupra nivelului preexistent al terenului.

#### **CARACTERIZAREA DESEURILOR SI A CANTITATII DE DESEURI**

a) **Surse de deseuri:** În perimetrul „Patarlagele - Dealul Burdusoaia” sursele de deseuri miniere sunt:

- loess și roca fină alterată.

- **steril rezultat la prelucrare, - „pierderi la prelucrare”.**

Conform Deciziei 2009/359/CE de completare a Directivei 2006/21/CE și anume privind caracterizarea deșeurilor în funcție de caracteristicile fizice și chimice cu trimitere la stabilitatea acestora în condiții meteorologice/atmosferice de suprafață, a caracteristicilor de pericolozitate și a substanțelor chimice care se utilizează pentru tratarea resursei minerale, deșeurilor miniere rezultate până în prezent fac parte din categoria **deseurilor inerte și sol nepoluat**.

„**Deseuri**” inerte, sunt deșeurilor care nu suferă nici o modificare fizică, chimică sau biologică importantă. Deșeurile inerte nu se descompun, nu ard și nu produc nici o altă reacție fizică sau chimică, nu sunt biodegradabile și nu deteriorează alte materiale cu care intră în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului sau să dauneze sănătății omului.

b) **Clasificarea instalației în funcție de deșeurile depozitate**

La data întocmirii prezentei documentații, exploatarea diatomitului în cariera „**Patarlagele - Dealul Burdusoaia**” nu realizează deșeuri, respectiv halde de steril definitive, caracterul acestora fiind temporar deoarece diatomitul exploatat se află într-o zonă numită „zonă diatomitelor curate”, cu un procent foarte mic de intercalată sterile.

Conform **DIRECTIVEI 2006/21/CE**, capitolul definiții „instalația de gestionare a deșeurilor este orice suprafață desemnată pentru acumularea sau depozitarea deșeurilor extractive solide sau lichide, în soluție sau suspensie” pentru următoarele perioade:

- nici o perioadă pentru instalațiile de gestionare a deșeurilor din categoria A;

- perioadă mai mare de șase luni pentru instalațiile de deseuri periculoase generate neșteptat;

- perioadă mai mare de un an pentru instalațiile de deseuri neinerte nepericuloase;

- perioadă mai mare de trei ani pentru instalații pentru soluri nepoluate, deseuri de prospectivare nepericuloase, deseuri rezultate din extracție, tratarea și stocarea turbei și deseuri inerte.

Având în vedere ca:

✓ Depozitarea sterilului are caracter temporar, deoarece acest material în timp va fi valorificat pentru





amenajarea platformelor tehnologice și a drumului de acces precum și la umplerea golurilor de excavare create în anii anteriori.

✓ Sterilul rezultat din prelucrare va fi folosit în întregime la întreținerea platformelor și drumurilor de acces, se poate spune că *instalațiile de deseuri din cariera "Patarlagele - Dealul Imalacu" nu pot fi încadrate în categoria A.*

#### **Fluxuri de deseuri**

Pe perioada de exploatare putem caracteriza fluxurile de deseuri produse în cariera „*Patarlagele - Dealul Burdusoaia*” după cum urmează:

**activități miniere** => *deseuri miniere* – concasare – **steril**;

**activități conexe** => *deseuri nonminiere* – organizare de santier - (*deseuri metalice, anvelope uzate, uleiuri uzate și deseuri menajere*).

Pe perioada studiată de 5 ani s-a estimat că vor rezulta următoarele cantități de steril :

- 4 000 tone steril din exploatare / an (cca. 20 000 tone steril de exploatare în 5 ani)

- 3 920 tone steril din prelucrare / an (cca. 19 600 tone steril din prelucrare în 5 ani)

### **MODALITATI DE DEPOZITARE SI TRATARE A DESEURILOR**

a) Descrierea instalației pentru deseuri

Halda de steril

Caracterul temporar al depozitării sterilului este dat de faptul că acest material în timp va fi valorificat pentru amenajarea platformelor tehnologice și a drumului de acces precum și la umplerea golurilor de excavare create în anii anteriori.

Sterilul rezultat din prelucrare va fi utilizat în totalitate la întreținerea drumurilor și platformelor. După încetarea activității, după desfasurarea lucrărilor de închidere și reconstrucție ecologică suprafețele afectate vor fi nivelate și ecologizate.

b) Descrierea tehnologiilor de tratare/depozitare a deșeurilor

La data întocmirii prezentei documentații, exploatarea diatomitului în cariera "*Patarlagele - Dealul Burdusoaia*" nu realizează deseuri, respectiv halde de steril definitive, caracterul acestora fiind temporar deoarece diatomitul exploatat se află într-o zonă numită "zonă diatomitelor curate", cu un procent foarte mic de intercalatii sterile.

#### **c) Descrierea metodei de depozitare și de clasificare a instalației de deseuri**

Depozitarea se realizează de așa manieră încât să se asigure unghiul de taluz al versanților care va fi de max . 300 pentru a asigura o pantă de scurgere aproximativ egală cu unghiul natural al reliefului.

Având în vedere că deșeurile miniere rezultate până în prezent fac parte din categoria *deseurilor inerte* și faptul că suprafața de depozitare poate fi considerată temporară (Conform Directivei 2006/21/CE – o perioadă mai mare de trei ani pentru instalații pentru soluri nepoluante, deseuri de prospectivă nepericuloase, deseuri rezultate din extracție, tratarea și stocarea turbării și deseuri inerte) considerăm că haldele menționate *nu pot fi încadrate în categoria A a instalațiilor de deseuri.*

La încetarea activității de exploatare, suprafețele vor fi redată în circuitul agricol la categoria de folosință inițială. Având în vedere că activitatea nu necesită utilizarea de materiale toxice și periculoase nu sunt necesare lucrări de decontaminare a terenurilor.

După executarea lucrărilor finale de extracție, se vor executa lucrări pedo-ameliorative, constând în tratarea cu îngrășăminte specifice, până la limita cu terenul neafectat.

#### **Biodiversitate / arii naturale protejate:**

Având în vedere specificul activităților care se desfășoară, dar și amplasamentul unde se vor realiza lucrările, peisajul nu va fi afectat decât temporar, în perioada execuției lucrărilor, datorită prezenței utilajelor de lucru și a depozitelor de materiale.

Biodiversitatea nu va fi afectată de lucrările proiectate.

Proiectul nu se implementează în sa în vecinătatea ariilor naturale protejate.

**- Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

Pentru lucrările de exploatare a agregatelor minerale:

- Respectarea proiectului tehnic de realizare a lucrărilor de regularizare, în vederea reducerii riscurilor



de inundații și a fenomenului de eroziune a malurilor. ;

- la începutul activității se vor face măsuratori seismice și a nivelului de zgomot la limita perimetrului minier pentru stabilirea soluției optime de puscare;
- va fi implementat un sistem de monitorizare a factorilor de mediu (aer, apă sol) pentru stabilirea efectelor exploatarei și adoptarea măsurilor necesare pentru diminuarea impactului.
- vor fi efectuate inspecții regulate pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru a supraveghea și constata starea fizică a lucrărilor de suprafață din cariera (taluze finale, berme de lucru, transport și siguranța și taluzele treptei în lucru și a treptelor în staționare, starea vetrei carierei, starea santurilor de gardă și a canalelor drenoare, precum și a drumurilor de acces, etc.), pentru depistarea din timp și luarea măsurilor de prevenire și refacere, în cazul apariției de fisuri, ravene, alunecări și surpari ale terenului.
- vor fi inspectate zonele adiacente carierei pentru observarea și luarea din timp de măsuri pentru evitarea activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri.

În etapele viitoare de dezvoltare a carierei, în anumite perioade, lucrările de monitorizare aferente fazelor operationale și de închidere se vor suprapune. Astfel pentru o parte din lucrările miniere din cariera, cu activitate tehnologică încheiată prin epuizarea resurselor (trepte, berme și taluzuri definitive) suprafețe de teren pe care s-au încheiat activitățile miniere proiectate inițial, drumuri de acces care vor fi supuse reconstrucției ecologice, se vor aplica măsurile de monitorizare din faza de închidere și post-inchidere.

#### Alte măsuri:

- În timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile SR 10009/2017 – Acustică în construcții. Acustică urbană. Limite admisibilele nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depăși valoarea de 65 dB.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Este interzisă utilizarea echipamentelor și utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare.
- Nu se vor depozita carburanți și lubrefianți pe amplasament (aceștia sunt depozitați la stație în locuri amenajate).
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate.
- Beneficiarul va instrui angajații care deservește utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și a modului de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- Se vor instrui angajații în vederea raportării imediate la administrator a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.
- Nu vor fi depozitate deșeuri menajere sau tehnologice în albia paraului .
- Se interzice depozitarea provizorie a altor materiale pe amplasament, cu excepția celor rezultate direct din lucrările de excavare propriu-zisă.

#### **Prezentarea măsurilor preventive pentru minimizarea impactului asupra mediului**

Problemele și pericolele asociate haldelor de roci sterile generate de exploatarea miniere, includ:

- instabilitatea taluzurilor;
- poluarea cu praf și eroziunea;
- degradarea terenurilor.

În perspectiva acestor pericole legate de mediu, măsurile de minimizare a impactului asupra mediului urmaresc:

- îmbunătățirea stabilității haldelor;
- asigurarea stabilității împotriva eroziunii;
- minimizarea gradului de infiltrație;

#### **Identificarea pericolelor de accidente**

Situația de risc ce poate produce accidente în zona haldei de roci sterile constituie alunecările



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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





materialului depozitat temporar. In conditiile respectarii tehnologiei de haldare si a elementelor geometrice proiectate, posibilitatea aparitiei unor alunecari de teren este redusa.

#### **h) Identificarea pericolelor de accidente**

Situatia de risc ce poate produce accidente in zona haldei de steril o constituie alunecarile materialului depozitat temporar. In conditiile respectarii tehnologiei de haldare si a elementelor geometrice proiectate, posibilitatea aparitiei unor alunecari de teren este redusa.

**- Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

#### Măsurile pentru lucrările finale

• Avand in vedere impactul peisagistic negativ al excavatiilor din cariera, ce vor acoperi la finalul exploatarei suprafata afectata de excavatii si tinandu-se cont de cantitatea relativ mica, de steril ce va putea fi folosit la rambleierea acesteia, se recomanda ca aceste suprafete sa fie nivelate, pe cat posibil, iar suprafetele reabilite sa fie in ierbate. Pantele relativ abrupte, corespunzatoare taluzelor finale ale carierei, vor fi stabilizate prin lucrari specifice, acoperite cu sol la partea inferioara si fixate cu vegetatie ierboasa.

- Beneficiarul trebuie să se asigure de stabilitatea terenurilor/malurilor.
- Este obligatorie igienizarea zonei la finalul lucrărilor.
- Beneficiarul are obligația ca întrețină drumurile de acces.

#### **Inchiderea sistemelor de depozitare a sterilelor**

Conducerea exploatarei acestora se va face in asa fel incat la finalul exploatarei inainte de inceperea lucrarilor de conservare, sa nu existe pe platforme denivelari majore, pante care sa nu permita colectarea si scurgerea ordonata spre exterior a apelor.

In acest sens pentru asigurarea platformei nivelate si cu panta corespunzatoare pentru a fi ecologizata prin innierbare sunt prevazute lucrari de rectificare.

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nu este cazul, lucrările de exploatare minerale de diatomit nu fac obiectul unui aviz de gospodărire a apelor, conform punctului de vedere emis de ANAR ABA Buzău Ialomița nr. 11595/05.07.2021

a) măsuri în timpul realizării proiectului / b) măsuri în timpul exploatării:

- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;

- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.

- Se va limita zona pe care se efectuează lucrări, la cea prevăzută în proiect, fără a afecta zonele adiacente.

- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.

- În cazul unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului, respectiv constructorului.

- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concurează la realizarea proiectului se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.

- Constructorul lucrărilor are obligația ca pe toată perioada de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor meteorice.

- Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru conservarea lucrărilor pe perioada de iarnă.

- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția subunităților A.B.A Buzău - Ialomița pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.

- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.

- Pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, rigolele de scurgere a apelor meteorice



vor fi degajate de orice fel de materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor.

- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în rigolele de scurgere a apelor meteorice, în zona adiacentă lucrărilor, sau pe căile de acces la acestea.

- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează a se executa în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață.

- După realizarea proiectului, constructorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente.

#### **MASURI PENTRU PREVENIREA/DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectelor agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

– utilajele din fluxul de excavare, încărcare și transport vor fi utilaje echipate cu motoare Euro 4;

- întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora se va face numai în locurile special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit, astfel încât să prevină scurgerea și împrăștierea produselor petroliere;

– drumurile tehnologice pentru transportul masei miniere din cadrul exploatării vor fi întreținute permanent pentru evitarea antrenării pulberilor în suspensie;

– pentru evitarea producerii unor alunecări de teren se va respecta întru totul tehnologia de exploatare, conform fazei de proiectare;

– se vor face măsurători topografice periodice pentru verificarea volumelor excavate și transportate și a modului de respectare a proiectelor în privința amplasării treptelor de lucru și a unghiurilor de stabilitate a taluzelor;

– programarea lucrărilor de refacere a mediului simultan cu dezvoltarea exploatării, pe terenurile degradate și care nu vor mai fi necesare pentru exploatare, urmând a se executa lucrări de reconstrucție ecologică;

– în toate sectoarele în care activitatea de exploatare a fost realizată integral, se va trece la execuția programului de închidere a sectorului respectiv și de refacere a calității mediului;

– deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor legale.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate:**

##### **1. În timpul realizării proiectului/ În timpul exploatării:**

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

1. Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;

2. Managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

3. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.

4. Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.

5. Pe toată perioada de derulare a proiectului titularul este obligat să respecte condițiile prevăzute în Avizul emis de ANRM, și prin prezentul acord de mediu.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz: nu este cazul

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

1. Organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă.

2. Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform





prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal, facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejurimi pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz.

3. Se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

4. Titularul este obligat să asigure dotarea organizării de șantier cu materiale și mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: nu este cazul;

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

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

Având în vedere impactul peisagistic negativ al excavațiilor din cariera, ce vor acoperi la finalul exploatării suprafețele afectate de excavații și ținându-se cont de cantitatea relativ mică, de steril ce va putea fi folosit la rambleierea acesteia, se recomandă ca aceste suprafețe să fie nivelate, pe cât posibil, iar suprafețele reabilitate să fie înierbate. Pantele relativ abrupte, corespunzătoare taluzelor finale ale carierei, vor fi stabilizate prin lucrări specifice, acoperite cu sol la partea inferioară și fixate cu vegetație ierboasă.

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

Închiderea perimetrului studiat presupune realizarea unui ansamblu de lucrări și măsuri care au menirea de a aduce și menține zona afectată de lucrările miniere la o stare corespunzătoare din punct de vedere al mediului și de a preveni degradarea ei în timp.

Principalele lucrări pentru refacerea mediului la terminarea activității vor fi cele legate de refacerea solului și de asigurarea stabilității acestuia. Totodată sunt necesare lucrări menite să îndepărteze din fostul perimetru minier toate potențialele surse de poluare.

Lucrările ce se impun a se executa la terminarea activității de exploatare din cariera sunt:

- retragerea tuturor utilajelor și instalațiilor din zona de exploatare;
- depozitarea deșeurilor industriale și de altă natură în locuri special amenajate ;
- dezafectarea utilităților și din cadrul organizării de șantier, care au caracter provizoriu;
- refacerea unghiurilor de taluz ale exploatării, pentru evitarea alunecărilor de teren, pentru favorizarea acumulării păturii fertile de sol și evitarea antrenării acestuia de către apele de șiroire;
- nivelarea și finisarea bermelor la treptele finale;
- executarea lucrărilor de umplutura și nivelare a terenului;
- stabilizarea haldelor interioare (rambleuri) de steril;
- acoperirea suprafețelor treptelor și taluzurilor cu un strat de sol vegetal;
- ameliorarea terenului prin îmbunătățirea calitativă a solului vegetal;
- lucrări de înierbare a zonelor haldate din interiorul excavației

La refacerea terenului afectat de lucrările de exploatare, nu se utilizează deșeuri provenite din construcții și demolări sau alte materiale de construcții, cu conținut de substanțe periculoase.

Având în vedere utilizarea ulterioară a terenurilor redacte circuitului natural, după finalizarea activității de exploatare a rocilor utile, se va avea în vedere faptul ca este necesar ca prin intermediul lucrărilor de refacere să se asigure compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

La finalizarea lucrărilor se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru.

➤ **PLANUL DE INTERVENȚIE PENTRU SITUAȚII DE URGENTĂ ȘI AVARII, SCENARIUL DE ACCIDENTE**

Cauzele producerii accidentelor tehnologice/avariilor în cariera „Patarlagele - Dealul Burdusoia” pot fi :



- nerespectarea tehnologiei de exploatare prin apropierea de marginea bermei de lucru si surpare a acesteia sub greutatea utilajului;
- utilizarea echipamentelor tehnologice de exploatare neadecvate;
- defectiuni la utilajele de incarcare si transport cu scurgeri de combustibili sau uleiuri;
- surpari si alunecari ale materialului din halda datorate compactarii necorespunzatoare sau infiltratiilor din apele pluviale;
- deversarea unor produse petroliere sau de alta natura care pot afecta mediul
- nerespectarea normelor de protecție a muncii.
- identificarea efectelor accidentului si eliminarea cauzei care l-a provocat;
- fenomenele naturale extreme pot declansa accidente tehnologice (seisme, precipitatii si temperaturi extreme, alunecari de teren, inundatii).
- In cazul aparitiei unei situatii de urgenta seful punctului de lucru si un reprezentant al societatii vor nominaliza si coordona personalul de interventie.
- In functie de situatia aparuta, acestia vor hotari asupra numarului de persoane antrenate in lucrare precum si modul de desfasurare a lucrarilor.
- Seful punctului de lucru va tine evidenta lucrarilor realizate, a situatiilor accidentale, (avarii) precum si masurile impuse.
- Se vor prelucra si respecta L 319/2006 "Legea protectiei si securitatii in munca" si H.G. 1049/2006 „Hotararea de guvern privind cerintele minime pentru asigurarea securitatii si sanatatii lucrarilor din industria extractiva” si HG 955/2010 pentru modificarea si completarea normelor metodologice de aplicare - Norme de Protectia Muncii in Exploatare Miniere la Zi (editia 1999)
- Se va avea in vedere ca la executia lucrarilor de intretinere si reparatii, utilajele sa fie scoase din functiune, iar supravegherea lucrarilor sa se faca de personal specializat.
- In situatii critice, persoana care observa fenomenul va anunta imediat conducerea unitatii, care va anunta echipa de interventie.
- La sesizarea accidentului vor fi anuntate conducerile ISU, ITM, ANRM, APM, care prin personalul de specialitate, impreuna cu reprezentanti ai societatii, vor depista cauza responsabila si vor stabili masurile concrete de eliminarea si revenire la situatia normala.
- Situatia aparuta va fi comunicata imediat conducerii societatii, care va lua toate masurile organizatorice si va asigura materialele necesare indepartarii cauzei accidentului.

#### **V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

##### **a) etapa de încadrare:**

- adresa A.P.M. Buzău nr. 10885/12.07.2021 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Buzău;
- proces verbal nr. 10977/13.07.2020 încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Buzău.
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Viata Buzăului” din 16-22.07.2021 și afișat la sediul Primăriei Pătârlagele în data de 16.07.2021

##### **b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului:**

- adresa A.P.M. Buzău nr. 10885/12.07.2021 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Buzău;
- proces verbal nr. 10977/13.07.2020 încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Buzău;

##### **c) dezbaterea publică:**

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul A.P.M. Buzău în data de 28.07.2021;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Buzău în data de 05.08.2021;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în „Viata





Buzăului” din 05-12.08.2021, afișat la sediul Primăriei orașului Pătârlagele în data de 09.08.2021.

- Dezbateră publică desfășurată la sediul APM Buzău Buzău în data de 06.09.2021. Nu s-a prezentat public interesat, nu au fost înregistrate observații și propuneri din partea membrilor CAT sau a publicului interesat.

**d) decizia de emitere a acordului:**

- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul A.P.M. Buzău în data de 24.09.2021;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul A.P.M. Buzău în data de 24.09.2021;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul „Viata Buzăului” din 10 – 16.09.2021 și afișat la sediul Primăriei orașului Pătârlagele în data de 23.09.2021 .

**Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

- La dezbateră publică desfășurată la sediul APM Buzău nu s-au primit opinii ale publicului interesat.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul;**

**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:**

**a) în timpul realizării/ exploatarei proiectului:**

Monitorizarea activităților în faza premergătoare exploatarei a inclus activități de inspecție de mediu și colectarea analizelor datelor aferente acestei faze. Astfel, au fost definite condițiile inițiale, utilizarea unor tehnici manageriale adecvate, conformarea cu practicile de construcție aprobate și existența unor măsuri de diminuare a efectelor negative.

Programul fazei operaționale include monitorizarea aerului, a zgomotului, a vibrațiilor și a biodiversității, astfel încât să se poată estima impactul potențial asupra mediului datorat activităților de extracție și prelucrare (masuratori: sonometrie, pulberi sedimentabili, pulberi în suspensie).

De asemenea, vor fi efectuate inspecții regulate pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru a supraveghea și constata starea fizică a lucrărilor de suprafață din cariera (taluze finale, berme de lucru, transport și siguranța și taluzele treptei în lucru și a treptelor în staționare, starea vetrei carierei, starea santurilor de gardă și a canalelor drenaj, precum și a drumurilor de acces, etc.), pentru depistarea din timp și luarea măsurilor de prevenire și refacere, în cazul apariției de fisuri, ravene, alunecări și surpari ale terenului. Vor fi inspectate zonele adiacente carierei pentru observarea și luarea din timp de măsuri pentru evitarea activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri. În etapele viitoare de dezvoltare a carierei, în anumite perioade, lucrările de monitorizare aferente fazelor operaționale și de închidere se vor suprapune.

Astfel pentru o parte din lucrările miniere din cariera, cu activitate tehnologică încheiată prin epuizarea resurselor (trepte, berme și taluzuri definitive) suprafețe de teren pe care s-au încheiat activitățile miniere proiectate inițial, drumuri de acces care vor fi supuse reconstrucției ecologice, se vor aplica măsurile de monitorizare din faza de închidere și post-inchidere.

**b) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu, va începe să se deruleze după închiderea exploatarei și se referă la:

- 1) monitorizarea stabilității fizice a lucrărilor realizate (berme definitive, taluzuri de lungă durată).
- 2) monitorizarea depunerii de sol și vegetație după refacere (depuneri de sol, calitatea vegetației).

Monitorizarea depunerii de sol și a creșterii plantelor de pe suprafețele recultivate va



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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



consta în urmărirea vizuale și măsurători specifice privind densitatea vegetației, analizarea stării de vegetație. Vor fi identificate zonele în care nu s-a efectuat resolificarea și cele cu deficit de vegetație, pentru a se efectua lucrări de reînsămânțări de ierburi perene .

Personalul minier desemnat de conducerea unității va fi informat asupra obiectivelor programului de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul pentru a inspecta perimetrul aferent exploatarea miniere, în timpul perioadei de închidere și va fi instruit să identifice zonele problematice (de exemplu zonele în care nu s-a efectuat resolificarea și înierbarea, zone care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată.

Dupa închiderea finală, amplasamentul va fi inspectat, în mod regulat de personal calificat. Inspecțiile vor continua până în momentul în care se va stabili ca obiectivele etapei de închidere au fost atinse.

**Pe durata execuției/ funcționare proiectului** se va urmări evaluarea următoarelor aspecte:

- nivelul emisiilor din aer, pentru a verifica nivelul emisiilor de pulberi în atmosferă și de a-l menține în limite normale. Monitorizarea nivelului de emisii și imisii pe durata realizării lucrărilor de construcție se recomandă a se realiza lunar cu un laborator acreditat.

c) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor: nu este cazul;

➤ **PLANUL DE INCHIDERE ȘI PROCEDURI POSTINCHIDERE ȘI MONITORIZARE A DEPOZITELOR DE DEȘURI-REZIDUURI DIN INDUSTRIA EXTRACTIVA**

**a) Obiectivele închiderii**

Pentru reconstrucția ecologică a zonelor afectate prin exploatare sunt prevăzute lucrări de resolificare și înierbare a suprafețelor. Se elimina astfel sursa de praf, degradarea terenului și impactul peisagistic negativ.

**b) Programul de monitorizare a factorilor de mediu în perioada de postinchidere** are următoarele obiective: Conform Ordine și Instrucțiuni MEC Direcția Generală Miniera, monitorizarea se va desfășura pe o perioadă de 5 ani, respectiv 2 ani în perioada de garanție a lucrărilor (recepție finală) și încă 3 ani după perioada de garanție

*Planificarea reabilitării*

Conducerea exploatarea se face în așa fel încât la finalul exploatarea înainte de începerea lucrărilor de conservare, să nu existe denivelări majore, pante care să nu permită colectarea și scurgerea ordonată spre exterior a apelor.

În acest sens pentru asigurarea platformei nivelate și cu panta corespunzătoare pentru a fi ecologizată prin înierbare sunt prevăzute lucrări de rectificare.

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.

**Titularul are obligativitatea**

- la finalizarea investiției să solicite efectuarea unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare ( art. 43, alin. 3 și 4, Legea 292/2018), potrivit prevederilor legale în vigoare.

- La solicitarea autorizației de mediu pentru funcționarea obiectivului se va depune Planul de gestionare a deșeurilor din Industria extractiva, însoțit de avizul ANRM .

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





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

p. DIRECTOR EXECUTIV  
Mădălina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
ing. Elena BADIU

