



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU
Nr. 1 din 01.03.2022

Ca urmare a cererii adresată de **SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA**, cu sediul în București, Sectorul 1, Șoseaua București-Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, Etaj 1-4, înregistrată la APM Arad cu nr. 2326/R/13336/27.10.2020, în baza prevederilor:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

se emite:

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul
„EXTINDERE PERIMETRU DE EXPLOATARE PRIN SCOATERE DEFINITIVĂ DIN FOND
FORESTIER CU TEREN OFERIT ÎN COMPENSARE”
care urmează a fi realizat în în extravilanul localității Lipova, FN (UA 7B și UA 8B),
județul Arad
titular **SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA**

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, fiind încadrat în:
 - anexa nr. 2 pct.1 lit.d) – împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului,
 - anexa 2 pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”
 - anexa 2 la pct. 13, lit. a) – orice modificări sau extinderi deja autorizate, executate sau aflate în curs de execuție,
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 54, lit a) – lucrări de dezvoltare, modernizare sau re tehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalații existente.



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

Suprafața efectivă afectată de „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad, pentru care se solicită acord de mediu este de 18999 mp – u.a. 7B (0,9799 ha și 8B (0,9200 ha) din CF 145 Lipova).

Terenul propus pentru exploatare este un teren forestier, nu există clădiri sau alte structuri pentru care să se solicite documente de construire/demolare.

Pentru extinderea carierei este necesară scoaterea din fondul forestier, a **suprafeței de 18999 mp**. Defrișarea în scopul schimbării destinației terenului se va efectua în baza scoaterii definitive de terenuri din fondul forestier național în suprafață de 18999 mp, **cu teren oferit în compensare cu suprafața de 100000 mp** (10 ha) amplasat în Lipova – CF nr. 305689.

Pe suprafața de teren care face obiectul prezentei documentații este un arboret de gorun, cer și arțar. După defrișarea arboretului și valorificarea acestuia se va proceda la scoaterea cioatelor din pământ.

Terenul oferit în compensare se află în Lipova – CF 305689 și se află în proprietatea SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA. Terenul va fi oferit în comensare pentru împădurire. Terenul oferit în compensare are categoria de folosință fâneață.

După schimbarea destinației terenului, suprafața de teren va avea destinația de carieră și se va începe decopertarea terenului. Cantitatea de decopertă va fi depusă pe halda de steril a carierei existente, fiind folosită la refacerea finală a mediului după închiderea carierei. După decopertare, se vor deschide treptele carierei. Deschiderea carierei se va realiza prin procedeul de forare de găuri de foreză și pușcare. Materialul rezultat în urma pușcării se va transporta cu mijloace de transport pe stația de prelucrare a carierei, existentă. Pentru cariera actuală și stația de prelucrare există Autorizația de mediu nr. 102/21.08.2019, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Pe amplasamentul unde se solicită „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad” nu vor exista instalații tehnologice, suprafața de 18999 mp va fi folosită pentru extracția rocii utile. Cariera actuală dispune de flux tehnologic pentru producerea de sorturi de carieră. Piatra brută rezultată în urma operațiilor de forare pușcare, se poate livra ca atare, dar de regulă se prelucrează pe stația existentă.

Căi de acces - accesul la terenul respectiv în suprafață de 18999 mp, unde se vor desfășura activitățile de exploatare se va face pe drumurile interioare de exploatare deja existente și întreținute de societate.

Resursa naturală ce rezultă din exploatare este **dioritul**. Din punct de vedere geomorfologic, zăcământul de roci utile Șoimoș, aparține Masivului Highiș-Drocea din sudul Munților Zarand.

Extinderea suprafeței de 18999 mp face parte din suprafața de teren atribuită de Agenția Națională pentru Resurse Minerale București prin Licența de concesiune pentru exploatare nr. 3297/12.04.2002 de 12,3247 ha. În prezent terenul este încadrat la categoria de folosință forestier. Pe această suprafață nu există areale sensibile sau zone de interes.

Pentru acest proiect nu este necesar racordarea la utilități, cariera fiind activă, iar extinderea zonei de extracție nu necesită alte utilități.

Coordonatele extinderii, în sistem STEREO 70 sunt următoarele:

Nr. punct	X	Y
1	516988.806	249322.665
2	516940.228	249321.421
3	516947.159	249258.463
4	516933.353	249196.718
5	516943.807	249129.742
6	516930.076	249061.739
7	516916.124	249022.643



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

8	516842.381	249002.584
9	516843.897	248966.159
10	516907.172	249002.111
11	516988.239	248995.287
12	516988.795	249131.395
Suprafața extindere 18999 mp		

Terenul oferit în compensare, suprafața este de 100000 mp (10 ha), iar coordonatele terenurilor oferite în compensare în sistem STEREO 70 sunt următoarele:

Nr.punct	X	Y
1	517138.578	250114.172
2	517049.174	250075.777
3	517001.799	250088.231
4	517001.725	250086.080
5	517008.360	250061.239
6	517058.124	250012.161
7	517086.291	249938.465
8	517137.639	249871.195
9	517234.176	249871.794
10	517269.924	249877.759
11	517323.864	249866.118
12	517386.148	249837.721
13	517436.309	249816.494
14	517484.857	249801.137
15	517571.964	249805.850
16	517585.764	249839.241
17	517581.260	249969.216
18	517575.311	250005.243
19	517568.043	250015.028
20	517556.792	250010.627
21	517537.578	249998.150
22	517520.148	249988.727
23	517479.550	249987.922
24	517459.051	249995.166
25	517438.953	250007.640
26	517412.824	250032.187
27	517395.541	250041.844
28	517365.908	250048.536
29	517333.586	250047.924
30	517307.267	250039.611
31	517286.312	250030.076
32	517194.058	250057.872
33	517159.184	250092.786
Suprafață totală oferită la schimb 100.000 mp		

În extinderea carierei Șoimoș, pe suprafața de 1,89 ha, în baza unui program de cercetare cu foraje, a fost calculată cantitatea totală de 2.167 mii tone resurse exploatabile de roci dioritice. Pentru extragerea resurselor calculate au fost prevazute lucrări de decopertare constând din excavații în volum de cca. 106 mii mc de sol și rocă alterată.

Pentru exploatarea resurselor de roci dioritice lucrările de extracție se vor derula în continuarea celor deja executate, prin extinderea celor 4 trepte existente, deschise în perioada de activitate anterioară, din care se programează extragerea următoarelor cantități de resurse de roci dioritice:

Treapta	Unitatea de măsură	Resurse de roci exploatabile în carieră
Treapta I (+180 m)	mii tone	110
Treapta II (+ 160 m)	mii tone	891
Treapta III (+145 m)	mii tone	668
Treapta IV (+ 135 m)	mii tone	498
Total extindere cariera	mii tone	2.167



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Societatea își propune să exploateze din perimetrul situat în extinderea carierei Șoimoș o cantitate de 150.000 t/an roci dioritice, care asigură un grad de funcționare pentru o perioadă de 14 ani.

Lucrarile miniere specifice constau în:

- lucrări de deschidere a zăcământului;
- lucrări de pregătire;
- lucrări de exploatare;
- lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață.

Lucrările de deschidere vor consta din:

- defrișarea și degajarea terenului de material vegetal/lemnos și de roca de la baza versantului;
- lucrări auxiliare;

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire specifice metodei de exploatare prin lucrări miniere la zi, în carieră, în trepte drepte descendente, constau în lucrări de descopertare și lucrări pentru asigurarea accesului utilajelor la fronturile de exploatare. Lucrările de descopertare a zăcământului se realizează prin excavarea și evacuarea stratului de steril, format din sol vegetal, pământ argilos, și argile omogene, compacte și o masă de filite alterate și fisuri existente deasupra rocilor utile din zăcământ.

Lucrările de descopertare a zăcământului se realizează etapizat, în avans față de lucrările de exploatare, prin excavarea și evacuarea stratului de steril, format din sol vegetal și diorite alterate supergen.

Lucrări de exploatare

Metoda de exploatare folosită pentru tot zăcământul este: "Metoda de exploatare cu trepte drepte extrase în ordine descendentă, derocarea cu explozivi amplasați în găuri de foreză, cu transportul sterilului la halde exterioare".

Derocarea se va realiza prin lucrări de forare – pușcare, după caz, folosindu-se și metoda derocării prin piconare cu excavatorul.

Dislocarea rocii din masiv se face prin procedeul de perforare-împușcare cu explozivi plasați în găuri de foreză și cuprinde următoarele etape:

- forarea găurilor de sondă;
- încărcarea găurilor forate;
- împușcarea;
- controlul frontului de lucru și rănguirea;
- pușcarea secundară;
- încărcarea în mijloacele de transport și transportul la stația de prelucrare.

Activitatea de perforare-împușcare este executată de către firme terțe specializate, pe bază de contract de prestări servicii.

Lucrări de prelucrare

O anumită cantitate de piatra brută extrasă se poate livra ca atare, dar cea mai mare parte se prelucrează pe stația existentă din incinta carierei.

Cariera Șoimoș are în dotare o stație de prelucrare a pietrei amplasată la nivelul actual al vetrei cota +145 m în partea sud estică a perimetrului de exploatare.

Stația de prelucrare este compusă dintr-o treaptă de preconcasare și o treaptă de concasare și sortare pentru producerea de cribluri și de piatră spartă pentru construcții drumuri.

Lucrări de haldare

Rocile sterile rezultate din lucrările de descopertare a zăcământului în frontul vestic sunt transportate și depozitate la halda situată în afara perimetrului cu rezerve omologate, amplasată la extremitatea sud-vestică a perimetrului minier între cotele +165 m și +145 m, pe un teren în pantă, impropriu altor destinații, concesionat de la Primăria Lipova.

Prin extinderea acestei halde înspre vest și nord-vest, până la limita terenului concesionat, capacitatea finală de depozitare s-a estimat la cca. 117.000 m³. Volumul haldat până în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

prezent este de cca. 34.000 m³. Halda (finală), va avea o singură treaptă, cu înălțimea sub 30 m, unghiul de taluz natural al rocilor haldate este de 38⁰. *Suprafața acestei halde este de 1,3 ha.*

Haldarea rocilor sterile rezultate din exploatarea zăcământului în frontul estic se face pe halda de steril situată în extremitatea sud-estică a carierei între cotele +150 m și +130 m pe un teren neutilizabil (în pantă). Prin extinderea acestei halde înspre est și nord-est, până la limita terenului concesionat (delimitat de viroaga ce brăzdează coasta de deal din extremitatea estică a perimetrului minier), capacitatea finală de depozitare s-a estimat la cca.150.000 m³. Volumul haldat până în prezent este de cca.106.000 m³. Halda va avea o singură treaptă, cu înălțimea sub 30 m, unghiul de taluz natural al rocilor haldate este de 38⁰. *Această haldă are suprafața de 2.14 ha.*

Sterilul este transportat cu autobasculante pe platforma superioară a depozitelor de haldă (unde există spațiu suficient de manevră) și este basculat în imediata apropiere a taluzului haldei, pe toata lungimea buzei superioare, după care, cu încărcătorul frontal se nivelează prin împingere pe taluz.

Pentru exploatarea și prelucrarea rocilor dioritice în perimetrul situat în extinderea carierei Șoimoș, se vor folosi dotările și amenajările existente în cariera aflată în funcțiune.

Conform Avizului nr. 1245/05.07.2021 emis de Ocolul Silvic Privat Codrii Zărandului SRL predarea/primirea terenului în compensare se va face conform Legii 46/2008 – Codul Silvic republicat, cu modificările ulterioare care va asigura administrarea/serviciile silvice.

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

Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Perimetrul de exploatare se situează, în extinderea perimetrului de exploatare instituit prin licență, pe teritoriul localității Șoimoș, jud. Arad. Rocile dioritice care se intenționează să fie valorificate se găsesc la partea superioară a carierei (zăcământului).

Activitatea de valorificare a rocilor dioritice se va desfășura la partea superioară a zăcământului Șoimoș, în extinderea perimetrului instituit prin licența de exploatare nr. 3297/2002, prin extinderea celor 4 trepte existente, pe teren în proprietatea HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.

Din punct de vedere geografic, cariera Șoimoș este situată în partea sud-estică a Munților Highiș-Drocea, pe versantul sudic al dealului Cioaca Banișului Mic, la cca. 3 km est de localitatea Șoimoș. La cca. 100 m sud de frontul carierei curge râul Mureș, iar între râu și incinta carierei se află traseul D.N.7 și calea ferată de pe magistrala dublă electrificată 400 dintre Deva și Arad.

Administrativ, perimetrul carierei propriu-zise se află pe teritoriul orașului Lipova, județul Arad. Suprafața efectiv afectată de „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad, pentru care se solicita Acord de Mediu este de 18999 mp.

Terenul în suprafață de 18999 mp, unde va avea loc proiectul propus este un teren forestier, nu există clădiri sau alte structuri pentru care să se solicite documente de construire/demolare. Terenul oferit în compensare are categoria de folosință fânașă conform CF nr. 305689 Lipova.

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

Proiectantul general a studiat mai multe variante, după cum urmează:

Alternativa 0 - neimplementare a proiectului, s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Alternativa 1 - realizarea proiectului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În cazul celei de-a doua variante, în ceea ce privește situația socio-economică, se consideră că activitatea de exploatare a dioritelor în carieră, creează posibilitatea unor locuri de muncă și generând altele noi pentru populația din zonă.

Calitatea mediului, în această situație va avea de suferit, din punct de vedere al decapării unor suprafețe de teren necesare pentru exploatare după care, la închiderea acestora, suprafețele de teren afectate, prin grija beneficiarului, vor fi reecologizate fiind introduse la categoria de folosință avută anterior exploatării.

În abordarea acestui proiect s-au mai avut în vedere aspectele privind:

- activitatea de exploatare fiind legată de rezerva geologică identificată;
- soluțiile tehnice și tehnologice (tehnologia utilizată, numărul de trepte de exploatare);
- existența drumului de acces în perimetru.

Din prezentarea alternativelor rezultă că cea mai eficientă atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului este exploatarea dioritelor în carieră.

Investiția de bază „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad” se realizează astfel:

- lucrările care se vor executa sunt lucrări cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări. Forarea găurilor de foraj, precum și operațiunea de pușcare se vor efectua cu firmă specializată, cu care există încheiat contract de prestări servicii. Materialul derocat (rocă alterată în amestec cu pământ) va fi încărcat cu un excavator termic în autobasculante, transportat pe drumurile tehnologice din carieră și depus în zonele amenajate pentru haldare din carieră. După excavare, se va realiza și o nivelare cu buldozerul. Accesul la zona de execuție a platformelor se va realiza din drumul tehnologic amplasat pe teren în proprietatea HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. Atât pentru încărcarea materialului cât și transportul tehnologic la stația de prelucrare sau halda de steril se vor efectua cu firme specializate pe bază de contract prestări servicii.

Perioada de implementare este 10 ani, în funcție de cantitatea de rocă ce se va extrage, precum și de numărul de beneficiari ce vor solicita și pune în manoperă sorturile rezultate din extracția și procesarea pietrei de diorit din cariera Șoimos.

Terenul în suprafață de 18999 mp, unde va avea loc „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad este un teren forestier, categorie de folosință specificat în extrasul de carte funciară eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, nu există clădiri sau alte structuri pentru care să se solicite documente de construire/demolare.

- pe amplasamentul unde se solicită „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad nu vor exista instalații sau fluxuri tehnologice, suprafața de 18999 mp va fi folosită pentru extracția rocii utile. Cariera dispune de flux tehnologic pentru producerea de sorturi de carieră, flux tehnologic ce nu se supune acestei proceduri. Piatra brută rezultată în urma operațiilor de forare pușcare, rezultată se poate livra ca atare, dar de regulă se prelucrează pe stația existentă. Piatra brută este încărcată cu încărcătorul frontal cu cupă de 4 mc în autobasculante și transportată pe o distanță de cca. 1 km la stația de prelucrare. Stația de prelucrare prin sfărâmare-sortare cuprinde trei linii de utilaje care pot funcționa independent.

- metoda de exploatare folosită pentru tot zăcămintul este: “ de exploatare cu trepte drepte extrase în ordine descendentă, derocare cu explozivi amplasați în găuri de foraj, cu transportul sterilului la halde interioare și exterioare”.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:
- nu este cazul, nu intra sub incidența anexei I din legea 278/2013.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în:

- anexa nr. 2 pct.1 lit.d) – împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului;
- anexa 2 pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;
- anexa 2 la pct. 13, lit. a) – orice modificări sau extinderi deja autorizate, executate sau aflate în curs de executie.

Gestionarea deșeurilor care vor rezulta din activitățile de extracție a agregatelor minerale se va face în conformitate cu legislația europeană privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă (Directiva 2006/21/CE sau Directiva deșeurilor miniere), transpusă în reglementări naționale prin HG 856/2008.

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2006/12/CE privind deșeurile: evidența cantității de deșeuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare;
- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 202/2881/2348 din 2013 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;
- Ordinul nr. 254 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului.

Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:

- proiectul se află la o distanță de cca. 3 km est de localitatea Șoimoș;
- perimetrul se află în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă;
- nu au fost identificate areale sensibile în perimetrul amplasamentului care pot fi afectate de proiect.

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidențiază următoarele SURSE DE POLUARE:

Aer

În activitatea din perimetrul supus exploatării au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- noxele din gazele de eșapament care se vor resimți doar în proximitatea căilor de rulare;
- pulberile generate de activitatea de excavare a agregatelor minerale;
- praful rezultat în urma rulării mijloacelor de transport pe drumul de acces în perimetru se va resimți în apropierea căii de rulare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Apă

- în perioada de exploatare exista posibilitatea producerii unor poluări accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către beneficiari sau spre stația de sortare-concasare.

Sol și subsol

- în perioada de deschidere/exploatare se va produce cel mai mare impact asupra solului, întrucât va fi afectată întreaga suprafață a terenului din care se va extrage agregatele minerale. Defrișarea pentru descoperirea zacamantului se face într-o singură etapă care durează cca 7 zile de lucru.

Vegetația și fauna

Impactul proiectului asupra vegetației și faunei poate proveni din următoarele motive:

- defrișarea unei suprafețe de 18999 mp pe amplasament aflându-se arboret de gorun, cer și arțar;

- impactul asupra calității aerului generat de activitatea de exploatare;

- afectarea florei prin depunerea pulbrilor pe vegetația din zonă;

- afectarea faunei datorită zgomotului;

Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Proiectul nu se află în cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000 din județul Arad

În zona analizată nu au fost identificate habitate naturale rare, endemice, cu valoare de conservare mare, mijlocie sau mică.

Biocenoza rural-urbană locală (localitatea Lipova) constă din următoarele habitate, cu anumite specii caracteristice:

- habitate ruderales (afectate) – cu comunități de specii ruderales, care apar ca rezultat al activităților umane, cum ar fi: construcții (drumuri, clădiri etc.) sau lucrări agricole;

- habitate agricole – cu un număr redus de specii de cultură rezistente (secară, orz, ovăz, porumb, grâu, lucernă, mazăre, fasole, soia, cartofi, roșii, ceapă, ardei, vinete, sfeclă de zahăr, pepeni, etc.); specii ornamentale; pomi fructiferi (măr, prun, păr, etc.); animale domestice (ovine, caprine, porcine, bovine, cabaline, canine, feline etc.); și păsări de curte (găini, rațe, găște, curcani, bibilici, porumbei etc.);

- pajști – cu iarbă și strat de subarboret;

- vegetație lemnoasă;

- păduri de foioase .

Flora

Vegetația din zona de amplasare a proiectului este tipică pentru zona de dealuri subcarpatice, și este formată din păduri de foioase și pășuni și fânețe naturale.

Vegetația zonală este reprezentată de:

- cer, gârniță, gorun, stejar pedunculat și specii de amestec frasin, carpen, ulm și tei, ce se întâlnesc în Munții Zărandului și Dealurile Lipovei

- azonal apare vegetația de lunca compusă din salcie, plop, stuf, rogoz, vegetația de silvostepă din Lunca Mureșului.

Această zonă face trecerea de la pajștile stepice la păduri, cuprinzând o alternanță de suprafețe mai mici sau mai mari de stepă cu păduri.

Fauna

Caracteristicile pădurilor sunt mamifere precum căprioara, mistrețul, lupul, vulpea, pisica sălbatică, râsul, viezurele, iepurele. Între păsări se remarcă găinușa de alun, ciocănitorea, cucul, fazanul, prepelița, șoimul și bufnița.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu este în extinderea unui perimetru de exploatare existent. Suprafața totală - carieră+extindere este de 14,2147 ha. Pentru cariera actuală și stația de prelucrare există Autorizație de mediu nr. 102/21.08.2019, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Proiecte/activități derulate în zonă:

- la cca. 1,5 Km de amplasamentul carierei Șoimoș se află perimetrul carierei Șoimoș Est;
- adiacent carierei Șoimoș este în derulare proiectul de „Reabilitare liniei de cale ferată Frontiera – Curtici – Simeria, parte componentă a Coridorului IV Pan – European pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 Km/h”.

Din punct de vedere al impactului cumulat generat de celelalte proiecte cu impactul cumulat produs de proiectul analizat, se estimează că va exista un impact moderat, local, temporar, ca urmare a lucrărilor de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări.

Aceste lucrări se vor realiza în perioade diferite, astfel că nu se înregistra un impact cumulat între celelalte proiecte în perioada de implementare a acestora.

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

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren. Solul vegetal va fi depozitat astfel încât să poată fi folosit la reconstrucția zonelor afectate;

Rocile sterile rezultate din lucrările de descoperire a zăcămintului în frontul vestic vor fi transportate și depozitate la halda situată în afara perimetrului cu rezerve omologate, amplasată la extremitatea sud-vestică a perimetrului minier între cotele +165 m și +145 m, pe un teren în pantă, impropriu altor destinații, concesionat de la Primăria Lipova.

Haldarea rocilor sterile rezultate din exploatarea zăcămintului în frontul estic se va face pe halda de steril situată în extremitatea sud-estică a carierei între cotele +150 m și +130 m pe un teren neutilizabil (în pantă). Prin extinderea acestei halde înspre est și nord-est, până la limita terenului concesionat (delimitat de viroaga ce brăzdează coasta de deal din extremitatea estică a perimetrului minier), capacitatea finală de depozitare s-a estimat la cca.150.000 m³. Volumul haldat până în prezent este de cca.106.000 m³. Halda va avea o singură treaptă, cu înălțimea sub 30 m, unghiul de taluz natural al rocilor haldate este de 38^o. *Această haldă are suprafața de 2.14 ha.*

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi predate la unități autorizate;
- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Protecția calității apelor

Impactul prognozat

Lucrările care se vor executa sunt lucrări cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor. Soluția propusă este nepoluantă pentru apele subterane.

O poluare a apei de suprafață în perioada de lucrări cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări se poate produce numai în cazuri de accidente cu pierderi semnificative de carburanți, ulei de motor sau alte substanțe periculoase.

Daca nu se iau măsuri imediate de remediere, este posibil ca apele pluviale care spală vatra carierei să deverseze apele poluate, prin intermediul rigolelor drumului național, în râul Mureș.

Măsuri de reducere/eliminarea impactului asupra apelor de suprafață

- platformele pentru depozitele de materiale să fie închise sau acoperite și prevăzute cu șanțuri perimetrice de gardă astfel neexistând pericolul împrăștierea în atmosferă și depunerii pe sol și în apă a particulelor fine. Se elimină astfel riscul infiltrării acestor particule în apele subterane prin intermediul apei de ploaie, sau scurgerea în apa râului Mureș.

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații speciale pentru astfel de operații.

- pentru lucrările cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări, măsurile organizatorice sunt singurele în măsura să reducă la minimum impactul acestor lucrări asupra apelor de suprafață.

Măsurile de reducere a impactului apelor reziduale pot fi grupate în 2 categorii: măsuri constructive și măsuri de exploatare/operare.

Măsurile constructive, adoptate prin proiect, cuprind:

- transportul rocilor se va face cu autocamioane acoperite, astfel neexistând pericolul împrăștierea în atmosferă și depunerii pe sol, infiltrarea acestora în apele subterane prin intermediul apei pluviale fiind exclusă;

- carburanții și produsele chimice vor fi stocate în celule etanșe;

- adoptarea de măsuri privind bunul management al deșeurilor, respectiv colectarea și depozitarea în condiții de siguranță a deșeurilor;

- drumuri de acces întreținute;

- rigole de colectare a apelor din precipitații;

- bazin de decantare și separator de produse petroliere amplasat pe rigola de evacuare a apelor tehnologice;

Protecția aerului

Impactul prognozat

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări sunt asociate în principal cu mișcarea pământului, manevrarea și transportul rocilor dioritice și a sterilului, lucrările de umplutură, execuția propriu-zisă a lucrărilor. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Execuția lucrărilor cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări necesită folosirea unui parc de utilaje care sunt surse de poluare a aerului.

Substanțele poluante specifice sunt CO, NO_x, SO₂, COV (compuși organici volatili), CH₄, CO₂, etc. rezultați din arderea carburanților în motoare și pulberi rezultate din circulație și din vehicularea materialelor.

Degajarea prafului în atmosfera mai are loc în timpul activităților de puscare, manipulare a pietrei brute în depozite, precum și în timpul transportului acesteia. Cantitatea de praf



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

eliberata depinde foarte mult de calitatea anrocamentelor, si anume daca acestea contin praf, murdarii sau sunt distruse la manipulare.

Pentru reducerea poluării aerului cu noxe rezultate din gazele de eşapament, măsurile eficiente se referă la

- folosirea, atât pe timpul desfășurării lucrărilor cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări în activitățile de încărcare, descărcare și transport mărfuri/materiale, a unor utilaje și mijloace de transport performante, adecvate ca eficiență și cu consumuri specifice reduse de carburant;

- starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport trebuie verificată periodic;

- pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire în vederea reducerii până la anulare, a poluării cu praf a zonei.

Ppentru reducerea poluării aerului cu pulberi, în suspensie și/sau sedimentabile, se vor adopta următoarele măsuri:

- folosirea camioanelor acoperite cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente, susceptibile antrenării/spulberării de vânt;

- folosirea prelatelor este indicată și pentru protecția temporară a unor depozite de acțiunea vântului;

Pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine;

La limita unității aerul se va încadra în prevederile STAS 12574-87 și va conține max. 17 mg/mp/lună pulberi sedimentabile și 0,5 mg/mc pulberi în suspensie.

Protecția solului și a subsolului

Impactul prognozat

Amplasamentul perimetrului Șoimoș este un teren forestier, categorie de folosință specificat în extrasul de carte funciară eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad.

În zona perimetrului Șoimoș nu se cunosc depășiri ale concentrațiilor de substanțe poluante în sol sau cazuri de poluări accidentale. În consecința se apreciază ca substanele poluante se situează în vecinătatea valorilor normale cf. prevederilor Ordinului 756/1997 pentru Reglementarea privind evaluarea poluării mediului.

Lucrarile cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări preconizate în etapa de execuție vor avea doar un impact mecanic asupra solului, fara a favoriza aparitia eroziunilor sau șiroirilor.

Măsuri pentru prevenirea unor evenimente semnificative asupra solului/subsolului

- materialul steril va fi depozitate în halda de steril;

- pamântul vegetal va fi depus într-un depozit provizoriu pentru a putea fi reutilizat la lucrările de refacere a mediului;

- pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a solului este necesară întreținerea corespunzătoare a utilajelor și efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații speciale pentru astfel de operații.

- depozitarea carburanților se va face în rezervoare metalice amplasate în cuve de retenție.

Protecția biodiversității

Impactul prognozat

- defrișarea unei suprafețe de 18999 mp pe amplasament aflându-se arboret de gorun, cer și arțar;

- afectarea florei prin depunerea pulbrilor pe vegetația din zonă;

- afectarea faunei datorită zgomotului.

Măsuri pentru protecția biodiversității

- respectarea prevederilor din documentația tehnică, privind natura și amplasamentul lucrărilor fără intervenții în alte zone prin modificări fizice și distrugerea vegetației;

- lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului (NU se vor ocupa inutil alte suprafețe de teren);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- lucrările se vor executa eşalonat în timp și spațiu, conform graficului de execuție, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

Zgomot și vibrații

- se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusă prin legislația în vigoare sau alte hotărâri ale administrației locale;
- utilizarea unor scheme de pușcare cu întârziere – respectarea valorilor limită legale pentru poluarea fonică și vibrații;

Peisajul

- geometrizarea armonioasă a schimbărilor geomorfologice;
- corelarea lucrărilor de pregătire, exploatare și refacere a mediului;
- respectarea graficului lucrărilor de refacere a mediului.

Gestionarea deșeurilor

- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate care asigură salubritatea;
- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;

Rocile sterile rezultate din lucrările de descoperire a zăcămintului în frontul vestic vor fi transportate și depozitate la halda situată în afara perimetrului cu rezerve omologate, amplasată la extremitatea sud-vestică a perimetrului minier între cotele +165 m și +145 m, pe un teren în pantă, impropriu altor destinații, concesionat de la Primăria Lipova.

Haldarea rocilor sterile rezultate din exploatarea zăcămintului în frontul estic se va face pe halda de steril situată în extremitatea sud-estică a carierei între cotele +150 m și +130 m pe un teren neutilizabil (în pantă). Prin extinderea acestei halde înspre est și nord-est, până la limita terenului concesionat (delimitat de viroaga ce brăzdează coasta de deal din extremitatea estică a perimetrului minier), capacitatea finală de depozitare s-a estimat la cca.150.000 m³. Volumul haldat până în prezent este de cca.106.000 m³. Halda va avea o singură treaptă, cu înălțimea sub 30 m, unghiul de taluz natural al rocilor haldate este de 38°.

Această haldă are suprafața de 2.14 ha.

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Pentru acest proiect nu este necesar racordarea la utilități, cariera fiind activă, iar extinderea zonei de extracție nu necesită alte utilități.

Factorul de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă și pentru protecția calității apelor se vor lua următoarele măsuri:

- pentru evacuarea apelor meteorice care spală câmpul tehnologic al carierei și pentru evitarea infiltrațiilor de apă, va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o panta de cca. 10‰ a vetrei carierei, pentru asigurarea scurgerii naturale; se vor executa canale drenoare pentru evacuarea apelor de pe berme. Apele vor fi preluate de un canal de gardă, situat pe conturul vetrei carierei, și vor debusa într-un bazin decantor (prevazut cu filtru de nisip).

Apele pluviale evacuate de pe platforma carierei se vor încadra calitativ în prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - Normativul NTPA 001.

Factorul de mediu aer

În carieră, se vor adopta măsuri tehnico- organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, constând în:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;
 - menținerea nivelului gazelor de esapament sub limitele admise, prin asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză și încărcătură și respectarea metodologiei de exploatare;
 - utilizarea la operațiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu săpă, prevăzute cu captator de praf;
 - udarea periodică a drumurilor care constituie potențiale surse de praf (mai ales în perioadele secetoase). Vatra carierei, bermele de circulație precum și materialul extras, care urmează a fi încărcat, vor fi umezite periodic cu ajutorul unui autostropitor și a unor pulverizatoare pentru reducerea concentrației de praf, sub CMA;
 - diminuarea concentrației de gaze emise în momentul exploziei, prin diminuarea cantităților de exploziv și prin reevaluarea schemelor de pușcare;
- La limita perimetrului aerul se va încadra în prevederile STAS 12574-87 și va conține max. 17 mg/mp/lună pulberi sedimentabile și 0,5 mg/mc pulberi în suspensie;
- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Factorul de mediu sol/subsol

- pentru diminuarea răspândirii prafului și pulberilor în atmosferă bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate, ori de câte ori se va considera necesar. De asemenea, roca concasată va fi pulverizată cu apă, la prelucrare și transport;
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere;
- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat, depozitat în containere metalice și predat la unități autorizate;
- pentru protejarea masivului din zona adiacentă perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și măsuri pentru reducerea posibilității de apariție a noi fisuri. În acest sens se vor întreprinde următoarele:
 - se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare;
 - se vor elimina șocurile seismice date de exploziv, controlând derocările prin adaptarea schemelor de pușcare;
 - se vor limita vibrațiile produse de utilaje, la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
 - se va menține în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță.

Factorul de mediu biodiversitate

- se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea faunei care ar putea ajunge pe amplasament;
- se vor defrișa numai porțiuni strict necesare în cadrul perimetrelor avizate. Este interzisă arderea vegetației;
- la terminarea lucrărilor și închiderea carierei se vor planta specii de plante specifice zonei;
- este interzis depozitarea deșeurilor de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea exploatarei, în alte locuri decât cele special amenajate;
- desolificările în perimetru se vor face toamna, la încheierea ciclului vegetal;

Gospodărirea deșeurilor:

Deșeurile rezultate pe amplasament în timpul realizării proiectului „Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din cariera Șoimoș, județul Arad” sunt reprezentate de:

- deșeurile de la excavarea minereurilor nemetalifere (cod 01 01 02) în cantitate de 600 tone/lună vor fi depuse pe halda carierei, vor fi nivelate și se vor folosi la refacerea finală a mediului după închiderea carierei. Având în vedere că grosimea stratului de descopertă este cuprinsă între 0,1-1,5 m, cantitatea de deșeu va varia în funcție de progresul frontului de exploatare, deschiderea treptelor ducând la reducerea progresivă a acestui tip de deșeu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Planul de prevenire și minimizare a cantității de deșuri generate în punctele de lucru Divizia Agregate cuprinde aceste tipuri de deșuri ce vor fi generate pe perioada acestui proiect, nefiind necesară o revizuire a acestuia. Deasemenea Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă cuprinde deșeurile de la excavarea minereurilor nemetalifere, iar haldele aflate în carieră acoperă capacitatea de depozitare a deșeurilor ce vor rezulta din activitatea de extracție de dioritelor.

- deșeurile menajere (cod 20 03 01), în cantitate de 1 mc/lună care vor fi preluate de către societatea de salubritate pe bază de contract de prestări servicii.

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007;

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

În etapele terminale și după epuizarea resurselor aferente perimetrului se vor efectua următoarele lucrări de refacere a mediului:

- corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în zona vetrei carierei, cu lucrări de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală, în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare;

- taluzele și bermele finale vor fi geometrizate, nivelate prin depunere de steril de la concasare și din filtrele de curățare a apei și se vor resolidifica;

- în cadrul lucrărilor de refacere a mediului se va folosi numai solul din zonă, nefiind permise aporturi de sol străin și introducerea de specii alohtone.

Lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatării acestea să fie executate integral.

În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere.

Lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

Măsuri în timpul realizării proiectului:

- evacuarea apelor pluviale cu suspensiile pe care le antrenează, de pe perimetrul de exploatare se va face prin rigole de colectare, amplasate pe marginea drumurilor de acces la platformele de lucru;

Apele pluviale colectate, parte din ele se infiltrează în sol, și cealaltă parte subtraversează DN 7 și calea ferată – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 38/06.03.2020 – emisă de S.G.A. Arad

Măsuri în timpul exploatării:

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 37/04.06.2021 emis de S.G.A. Arad;

- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: -

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

1. În timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Lucrările de defrișare pentru suprafața de 18999 mp vor fi efectuate sub îndrumarea personalului silvic al ocolului silvic în administrarea căruia se găsește perimetrul proiectului, cu respectarea legislației silvice în vigoare.

Titularul proiectului/activității are obligația de a desfășura activitatea de exploatare agregate minerale astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și a populației din zona de exploatare să fie cât mai redus.

Titularul proiectului/activității are obligația să nu transporte, să nu folosească, să nu manipuleze și să nu depoziteze în perimetrul lucrărilor executate deșeuri și substanțe periculoase și/sau toxice, radioactive sau orice alte substanțe poluante, decât cu respectarea prevederilor legale.

Lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatării acestea să fie executate integral.

În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere.

Lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

După întocmire, aceste documente vor fi transmise spre analiză autorității competente de mediu, emitentă a actelor care reglementează activitatea de exploatare – respectiv APM Arad.

Documentele - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare, vor cuprinde toate măsurile de refacere și de reabilitare etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune / explorare/exploatare.

Etapizarea anuală se va face luând în considerare evoluția și condițiile de exploatare rezultate ca urmare a activităților miniere. Lucrările pentru refacerea mediului în volume fizice și valorice, vor sta la baza constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului – document care se va întocmi pentru fiecare an de activitate.

În momentul în care se ia decizia de sistare sau încetare a activității de exploatare, se va notifica APM Arad în vederea efectuării unei verificări în scopul de a constata realizarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității cât și postînchidere.

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

Măsuri pentru protecția zacământului

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

- se va evita supraîncărcarea cu utilaje a bermei superioare;
- se vor folosi scheme de pușcsre cu întârziere și se va utiliza pușcarea de prefisurare;
- se vor limita vibrațiile produse de utilaje la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va menține în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță;
- se va asigura unui unghi de taluz al frontului de cariera activ (cu $h_{max} = 10$ m), de maxim 75° (în cazul semitreptelor de 5,0 m înălțime, de 80°);
- se vor evita infiltrațiile de apă pluvială, prin execuția unor drenuri pe conturul vetrei carierei și va fi realizată o pantă a vetrei carierei de cca. $10^{\circ}/_{\infty}$, pentru asigurarea scurgerii naturale.

Protecția taluzurilor și a bermelor de cariera

La taluzurile trepte în exploatare se vor lua următoarele măsuri:

- Se vor respecta cu strictete elementele geometrice ale carierei, stabilite în proiect și anume:
- înălțimea maximă a trepte de exploatare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- lăţimile minime ale bermelor treptei de excavare (de lucru, de transport şi de siguranţă);
- unghiul de taluz maxim;
- se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive, atât vizual, cât şi prin ridicări topografice (acest lucru se va face periodic şi ori de câte ori este necesar);
- în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare cu ancore şi cabluri.

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de şantier:

- amplasarea pe şantier a toaletelor ecologice şi gestionarea apelor uzate astfel încât să se evite poluarea solului şi apelor;
- investiţia se va realiza cu respectarea legislaţiei în vigoare şi a avizelor de specialitate menţionate în Certificatul de urbanism nr. 75/12.10.2020, eliberat de Primăria Oraşului Lipova;
- pe tot parcursul execuţiei lucrărilor se vor lua toate măsurile şi se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecţia calităţii solului şi apelor subterane precum şi pentru prevenirea poluării accidentale;
- se vor realiza spaţii special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deşeuri produse (deşeuri inerte de construcţii, deşeuri de ambalaje), în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor.
- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de Administraţia Naţională "Apele Române" Administraţia Bazinală de Apă Mureş – SGA Arad precum şi a altor acte de reglementare/administrative emise de ANRM şi Garda Forestieră Oradea;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deşeuri de orice fel în apele de suprafaţă sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deşeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren. Solul vegetal va fi depozitat astfel încât să poată fi folosit la reconstrucţia zonelor afectate;
- eventualele deşeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- scurtarea duratei de execuţie a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- folosirea unor utilaje si mijloace de transport silenţioase.

Condiţii prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- evacuarea apelor pluviale cu suspensiile pe care le antrenează, de pe perimetrul de exploatare se va face prin rigole de colectare, amplasate pe marginea drumurilor de acces la platformele de lucru;

Apele pluviale colectate, parte din ele se infiltrează în sol, şi cealaltă parte subtraversează DN 7 şi calea ferată – conform Autorizaţiei de gospodărire a apelor nr. 38/06.03.2020 – emisă de S.G.A. Arad

În timpul exploatării:

Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- lucrările de defrişare pentru suprafaţa de 18999 mp vor fi efectuate sub îndrumarea personalului silvic al ocolului silvic în administrarea căruia se găseşte perimetrul proiectului, cu respectarea legislaţiei silvice în vigoare;
- beneficiarul va deţine în stoc la faţa locului materiale de depoluare a solului şi apei pentru produse petroliere deversate accidental;
- exploatarea substanţei minerale utile în conformitate cu normativele în vigoare;
- respectarea metodologiei de exploatare;
- asigurarea stabilităţii treptelor prin respectarea pilierilor de protecţie şi a unghiurilor de taluz;
- amenajarea haldei pentru depozitarea şi păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureş FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- se va respecta programul de funcționare și restricțiile de viteză impuse de autoritățile publice locale pe drumul de acces în balastieră.

Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

- lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatarea acestea să fie executate integral. În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere.

Lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementarilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

Documentele - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare, vor cuprinde toate măsurile de refacere și de reabilitare etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune/ explorare/exploatare.

Etapizarea anuală se va face luând în considerare evoluția și condițiile de exploatare rezultate ca urmare a activităților miniere. Lucrările pentru refacerea mediului în volume fizice și valorice, vor sta la baza constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului – document care se va întocmi pentru fiecare an de activitate.

- luarea celor mai eficiente măsuri de gospodărire a apelor pluviale și a celor menajere (toaile ecologice);

- amenajarea corespunzătoare a haldelor de depozitare temporară a solului vegetal și a argilei rezultate din decopertare;

- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor, altele decât cele minerale;

În cazul unui amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Arad și C.J. – GNM Arad conform OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării: - nu este cazul.

Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 202/2881/2348 din 2013 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;

- Ordinul nr. 254 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului;

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 188/2002, privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanță de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri 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 unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinul nr. 2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- SR nr. 10009/2017 privind acustica urbană;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 37/04.06.2021 emis de S.G.A. Arad;
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

După finalizarea activității de excavare, titularul de activitate va avea în vedere executarea unor lucrări de refacere a mediului și încadrare peisagistică, după cum urmează:

Închiderea lucrărilor de exploatare

Lucrarile de refacere a mediului, dupa epuizarea rezervelor de roci utile în anumite sectoare, vor începe din momentul în care avansarea lucrarilor va permite aceasta (dupa cativa ani de exploatare în cadrul Licentei). Astfel, o parte a lucrarilor de refacere a mediului se vor realiza înca din faza de exploatare, în zonele în care rezerva a fost epuizata și taluzurile fronturilor și bermele de acces au căpătat formele geometrice finale.

Dezafectarea

La finalizarea lucrărilor de excavare se vor avea în vedere următoarele lucrări:

- retragerea de pe amplasament a tuturor utilajelor și instalațiilor (utilaje, etc);
- transportarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de amenajare a bazinului piscicol nevidabil prin lucrări de excavare și depozitarea corespunzătoare a acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- dezafectarea amenajărilor și instalațiilor pentru protecția factorilor de mediu pe perioada efectuării lucrărilor de excavare.

Postînchidere

După finalizarea activității de excavare, titularul de activitate va avea în vedere executarea următoarelor lucrări:

- taluzele și bermele finale vor fi geometrizate, nivelate prin depunere de steril de la concasare și din filtrele de curatare a apei și se vor resolifica;
- în cadrul lucrărilor de refacere a mediului se va folosi numai solul din zonă, nefiind permise aporturi de sol străin și introducerea de specii alohtone.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în zona vetrei carierei, cu lucrările de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală, în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare;

La încetarea activității de extracție, după epuizarea rezervei de rocă utilă, diminuarea impactului asupra imaginii peisagistice și asupra vegetației se va realiza prin reconstrucția vetrei carierei și a zonei înconjurătoare și repunerea păturii superficiale de sol în poziția inițială pentru refacerea solului. Vor fi plantați arbuști și arbori cu creștere rapidă specifici zonei.

Pentru minimizarea impactului vizual se va realiza în jurul perimetrului o perdea de protecție care are rol de integrare în peisajul zonei și este folosită și ca metodă de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: -

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

La ședințele comisiilor de analiză tehnică (CAT) au fost invitate următoarele autorități: Garda Națională de Mediu – C.J. Arad, Garda Forestieră Oradea și Direcția Agricolă Arad.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 4433/25.03.2020;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 6367/28.04.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 7671 din 24.05.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Rotar Cătălin și Liviu Ioniță în calitate de persoane fizice înscrise în Lista experților care elaborează studii de mediu) însoțite de adresa nr. 9186/17.06.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 10181/07.07.2021;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, însoțit de adresa nr. 12142/13.08.2021, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 15055/13.10.2021.

S-au primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresă nr. 1007/OM/26.02.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș SGA Arad, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 1007/OM/003.03.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș SGA Arad care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- adresă nr. 367/30.03.2021 emisă de Garda Forestieră Oradea, prin care se avizează favorabil realizarea proiectului;
- adresă nr. R11977/18.11.2021, emisă de Garda Forestieră Oradea prin care se avizează favorabil realizarea proiectului „Extindere perimetru de exploatare prin scoaterea definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din Cariera Șoimoș, jud. Arad
- adresă nr. 6321/11.05.2021 emisă de Direcția Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 2086/CJ Arad/23.06.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:
Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Depunerea solicitării:

- anunț în ziarul “Jurnalul Arădean”- 31.03.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 26.03.2021

Etapa de încadrare:

- anunț în ziarul “Jurnalul Arădean”- 07.05.2021
- site-ul APM Arad
 - proiectul deciziei etapei de încadrare – 12.05.2021
 - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 12.05.2021
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului nr. 1018/07.07.2021

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 13.08.2021
- anunț în ziarul “Jurnal Arădean”- 19.08.2021
- anunț Primăria Orașului Lipova – 18.08.2021
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 14033/23.09.2021 la Primăria Orașului Lipova

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul “Jurnalul Arădean” din 15.12.2021
- anunț Primăria Orașului Lipova din 15.12.2021
- afișare pe site-ul APM Arad proiectului de acord de mediu: 09.02.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 09.02.2022

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

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad până la ședința de dezbatere publică;
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu au fost solicitate completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului deoarece nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii, nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: -

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În timpul realizării proiectului

Măsură	Responsabil	Perioadă
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Respectarea limitelor de exploatare	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor pentru care nu sunt încheiate acorduri. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de sorturi în timpul transportului.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu rocile minerale.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternative de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor în carieră în intervalul de timp 20.00 - 8.00.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe.	Titularul planului și Șeful de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării

Titularul proiectului are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită la cerere agenției județene pentru protecția mediului.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

**În timpul exploatării proiectului
Managementul de mediu**

Extindere perimetru de exploatare prin scoatere definitiva din fond forestier cu teren oferit in compensare	
Categorie	Măsuri
Zgomot și vibrații	Lucrări în perimetru Șoimos
	Adoptarea de tehnici de exploatare în vederea respectării limitelor de zgomot
	Întreținerea lunară a drumurilor de acces tehnologice prin astuparea gropilor, completări și nivelari
Eliminarea deșeurilor	Lucrări în perimetru Șoimos
	Instalarea de toalete ecologice
	Eliminarea deșeurilor cu predarea la unități autorizate
Ape de suprafață, ape subterane, sol	Lucrări în perimetru Șoimos
	Organizarea și managementul santierului
	Prevenirea scurgerilor accidentale de combustibili. Amenajarea platformelor pentru alimentarea cu carburant
	Interzicerea spălării utilajelor de-a lungul cursurilor de apă: râuri, pârâuri.
	Reducerea infiltratiilor în apele subterane prin amplasarea de platforme acolo unde sunt necesare
	Eliminarea poluării produsă de apele pluviale și reziduale
	Prevenirea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase (uleiuri minerale, alte substanțe periculoase)
Aer	Lucrări în perimetru Șoimos
	Folosirea de sisteme speciale în vederea reținerii particulelor
	Întreținerea drumurilor șantierului și a bazei, prin activități de curățare și spălare periodică
	Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport pentru activitățile din cariere
	Monitorizarea nivelului de emisii în aer conform prevederilor legale
Flora și fauna	Lucrări în perimetru Șoimos
	Lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului (nu se vor ocupa inutil alte suprafețe de teren)
	Urmărirea strictă a lucrului pentru asigurarea că lucrările se desfășoară conform proiect (suprafața afectată să nu fie mai mare decât cea precizată în proiect)
Peisajul	Reabilitarea suprafețelor de teren afectate după perioada de exploatare

Rezultatele analizelor fizico-chimice se vor compara cu probele martor efectuate la începutul exploatării pentru a putea urmări evoluția în timp.

Titularul are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită agenției județene pentru protecția mediului.**

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

- deșeurile rezultate din activitate, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

- retragerea de pe amplasament a tuturor utilajelor și instalațiilor (utilaje, etc);
- transportarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de amenajare a bazinului piscicol nevidabil prin lucrări de excavare și depozitarea corespunzătoare a acestora;
- dezafectarea amenajărilor și instalațiilor pentru protecția factorilor de mediu pe perioada efectuării lucrărilor de excavare.
- taluzele și bermele finale vor fi geometrizate, nivelate prin depunere de steril de la concasare și din filtrele de curatare a apei și se vor resolifica;
- în cadrul lucrărilor de refacere a mediului se va folosi numai solul din zonă, nefiind permise aporturi de sol străin și introducerea de specii alohtone.

Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

- nu au fost stabilite prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 37/04.06.2021 emis de A.N. Apele Române – ABA Mureș – SGA Arad

Documentația depusă:

- Notificarea elaborată de titularul proiectului înregistrată la APM Arad cu nr. 2326/R/13336 din 27.10.2020;
- Certificat de înregistrare nr. 10640589 din data de 08.06.1998, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 13714/04.11.2020, încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Autorizație de mediu nr. 102/21.08.2019 emisă de APM Arad pentru Cariera Șoimoș;
- Certificat de urbanism nr. 75/12.10.2020 eliberat de Primăria Orașului Lipova;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 145 Lipova, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 305689 Lipova, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Hotărârea nr. 14/20.03.2021 a Asociației Pădure Composesorat Șoimoș prin care se aprobă scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 1,8999 ha teren aflat în proprietatea Asociației de Pădure Composesorat Șoimoș prin compensare cu suprafețe de teren din afara fondului forestier (CF nr. 305689 în suprafață de 100.000 mp) proprietatea SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA;
- Declarația Asociației Pădure Composesorat Șoimoș reprezentată de Vuculescu Ioan Mihai prin care se declară că sunt de acord cu scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 1,8999 ha teren aflat în proprietatea Asociației de Pădure Composesorat Șoimoș prin compensare cu suprafețe de teren din afara fondului forestier (CF nr. 305689 în suprafață de 100.000 mp) proprietatea SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA – Încheiere de autentificare nr. 1072/19.07.2021;
- Notă de constatare nr. 7/12.08.2021 încheiată de Garda Forestieră Oradea privind verificarea documentației tehnice depuse de SC SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național a unui teren în suprafață de 1,8999 ha;
- Plan topografic și Plan de încadrare în zonă a suprafețelor de teren (supusă exploatare și teren oferit în compensare);
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 13763/05.11.2020 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA;
- adresă nr. 1007/OM/26.02.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș SGA Arad, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 1007/OM/003.03.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș SGA Arad care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 367/30.03.2021 emisă de Garda Forestieră Oradea, prin care se avizează favorabil realizarea proiectului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- adresă nr. R11977/18.11.2021, emisă de Garda Forestieră Oradea prin care se avizează favorabil realizarea proiectului „Extindere perimetru de exploatare prin scoaterea definitivă din fond forestier cu teren oferit în compensare” din Cariera Șoimoș, jud. Arad
- adresă nr. 6321/11.05.2021 emisă de Direcția Agricolă a Județului Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 2086/CJ Arad/23.06.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- Procesul verbal nr. 6367/28.04.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7671/24.05.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația dată de Cătălin Rotar și Liviu Ioniță în calitate de persoane fizice înscrise în lista experților care elaborează studii de mediu;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC TELLUS GEOSCIENCE SRL prin ing. Cătălin Rotar și ing. Liviu Ioniță;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr.9186/17.06.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 10181/07.07.2021 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC TELLUS GEOSCIENCE SRL;
- Adresa APM Arad nr. 12142/13.08.2021 de înaintare a studiului membrilor CAT;
- Proces verbal minută nr. 14033/23.09.2021 încheiat la Primăria orașului Lipova cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 15055/13.10.2021, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 37/04.06.2021, emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș – SGA Arad;
- Aviz nr. 1245/05.07.2021 emis de Ocolul Silvic Privat Codrii Zărandului SRL în care se precizează că predarea/primirea terenului în compensare se va face conform Legii 46/2008 – Codul Silvic republicat, cu modificările ulterioare care va asigura administrarea/serviciile silvice
- Adresă nr. LM-181/07.05.2021 emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale – Compartimentul Teritorial Inspecție Resurse Minerale Timișoara;
- Ordin de plată nr. 3101/26.10.2020, Ordin de plată nr. 1103/17.05.2021, Ordin de plată nr. FN/28.05.2021, Ordin de plată nr. 4311/06.08.2021, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația Domnului Orbeci Claudiu în calitate de reprezentant al SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA prin care se declară că societate nu se încadrează în prevederile art. 25, alin (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

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 de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

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

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu pentru obiectiv.

Prezentul Acord de Mediu conține 25 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu



ȘEF SERVICIU Avize, Acorduri, Autorizații
Adina Orășan

Întocmit, Emil Husăraș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

