



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU
Nr. 4 din 02.05.2022

Ca urmare a cererii adresată de **SC HOLCIM (ROMÂNIA) SA**, cu sediul în București, C-lea Floreasca, nr. 169A, Clădirea B, Etaj 7, Sector 1, înregistrată la APM Arad cu nr. 2627/R/15057 din 03.12.2020, 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

„ZONĂ DE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE, CU REALIZARE LAC DE
AGREMENT, BALASTIERĂ ÎN INTRAVILANUL NEUDORF, COMUNA ZĂBRANI, JUD.
ARAD”

care urmează a fi realizat în intravilanul comunei Zăbrani, sat Neudorf, FN, jud. Arad,
titular **SC HOLCIM (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. 1, pct. 19 – „Cariere și exploatații miniere de suprafață când suprafața amplasamentului depășește 25 hectare sau, pentru extragerea turbei, când suprafața amplasamentului depășește 150 hectare;”
- 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, Art. 28, **amplasamentul acestuia fiind situat parțial (14,8 ha) în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș;**
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48, lit. f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere etc.



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

Terenul aferent acestui proiect are o suprafață totală din acte de 736829 mp, iar măsurată de 736852 mp, fiind alcătuit din teren proprietate SC HOLCIM (ROMANIA) SA.

Proiectul actual propus se va dezvolta în U.d.V.1 - ZONĂ FUNCȚIONALĂ DESTINATĂ EXTRAȚIEI AGREGATELOR MINERALE (ETAPA 1) - LAC DE AGREMENT (ETAPA 2), în partea de nord a localității Neudorf, comuna Zăbrani, județul Arad, pe malul stâng al râului Mureș, pe o suprafață totală de 736829 mp. Terenul este identificat prin CF 307071, 301133, 301131, 301128, 301130, 301134, 301132, 301138, 301137, 301348, 300483, 300481, 300491, 300482, 300484, 300197, 301163, 301347, 301164, 300444, 301165, 301129, 301166, 300441, 301162, 301141, 301158, 301157, 301160, 301154, 301155, 301156, 301139, 301159, 301140, 301135, 301136, 301161.

Obiectivul se va dezvolta în limitele perimetrului de exploatare NEUDORF NORD (pentru care HOLCIM deține licență de exploatare), care este delimitat de următoarele puncte, în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră:

Punct	x	y
1	516 164.90	238 394.90
2	516 115.00	239 471.00
3	515 734.00	239 566.00
4	515 284.00	240 133.00
5	515 144.00	239 941.00
6	514 594.00	239 367.00
7	514 793.00	239 130.00
8	514 922.80	239 026.10

Suprafața totală a perimetrului din licență: **S = 138,08 ha (1.380.778 mp)**

Terenul aferent acestui proiect are o suprafață totală din acte de 736829 mp, iar măsurată de 736852 mp, fiind alcătuit din teren proprietate SC HOLCIM (ROMANIA) SA.

Pe terenul în suprafață de 54.000 mp identificat prin CF 307030, care a fost dezmembrat din totalul de 790829 avizat prin PUZ, în etapa următoare se va dezvolta proiectul de prelucrare agregate minerale care face obiectul unei alte documentații.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza fără stocuri intermediare, materialul rezultat din excavarea utilului fiind transportat la platforma tehnologică aflată în incinta exploatarei. Suprafața lacului de agrement ce va fi creat prin exploatarea agregatelor minerale sub nivel hidrostatic va fi de 391.856 mp și adâncimea apei de 11,5 m.

Accesul la perimetru se realizează printr-un drum comunal și de exploatare pietruit, cu o lățime de 6 m, care pornește din drumul județean DJ 682 (Arad - Zăbrani - Neudorf - Lipova), la vest de localitatea Neudorf, la cca 6 km de Lipova. Drumul de exploatare delimitează perimetrul în partea sudică. În funcție de evoluția lucrărilor de excavare, se vor amenaja drumuri de exploatare pentru transportul intern al materialului excavat, care vor face legătura fronturilor de exploatare cu platforma stației de sortare, situată în interiorul perimetrului.

Bilanțul categoriilor de suprafețe afectate/generate prin realizarea proiectului:

- suprafața care va fi excavată: 481.963 mp
 - suprafața finală cu luciu de apă: 391.856 mp
 - suprafața finală taluzuri interne înierbat: 49.291 mp
 - suprafața finală berme înierbate: 40.816 mp
- suprafață zonă verde protecție: 71018mp
- suprafața drumuri de incinta: 44391,49 mp
- suprafața zona verzi cu posibilitatea de amplasare spatii de agrement: 139456,51 mp



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

Total suprafață (conform CU): 736.829 mp

Coordonate STEREO 70 pentru suprafața totală a terenului (736.829 mp) și suprafața supusa exploatarei (481.963 mp);

Coordonate pentru suprafața totală a terenului (sistem de coordonate STEREO '70)		
Nr. punct	X	Y
1	516025.584	238710.280
2	515571.171	238944.104
3	515116.088	239176.613
4	515104.414	239182.623
5	515093.184	239160.808
6	514800.735	239301.850
7	515030.738	239528.139
8	514929.504	239631.264
9	514971.774	239668.768
10	515027.417	239724.947
11	515383.583	240007.005
12	515429.803	239938.165
13	515621.395	239682.278
14	515597.496	239631.644
15	515581.538	239580.624
16	515588.953	239525.789
17	515607.844	239470.568
18	515639.296	239402.594
19	515722.080	239321.881
20	515865.608	239222.857
21	516009.137	239138.120
22	516232.618	239132.009
23	516229.403	239101.797
S = 736.829 mp		

Coordonate pentru suprafața supusa exploatarei (sistem de coordonate STEREO '70)		
Nr. Punct	X	Y
1	516110.674	238967.713
2	516104.681	239094.021
3	516018.942	239095.206
4	515974.521	239105.930
5	515669.083	239306.354
6	515594.587	239395.756
7	515469.448	239448.635
8	515445.958	239488.482
9	515507.301	239678.819
10	515448.211	239835.634
11	515370.732	239939.381
12	515167.555	239785.304



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

13	514976.909	239616.495
14	515076.636	239514.744
15	514873.513	239315.661
16	515343.040	239123.890
17	515498.682	239210.741
18	515542.821	239182.204
19	515575.805	239050.485
20	515689.073	238931.696
21	515902.588	238821.701
22	515965.148	238938.519
23	516035.496	238939.588
24	516095.023	238937.649
S = 481.963 mp		

Descrierea lucrărilor proiectate:

Lacul de agrement se va realiza în debleu, în trei trepte, sub nivel hidrostatic într-un perimetru care în final va prezenta următoarele caracteristici:

- $S_{\text{exploatare}} = 736\ 829$ mp
- $S_{\text{excavata}} = 481\ 963$ mp (48,19 ha)
- $S_{\text{luciu apă}} = 391\ 856$ mp (39,18 ha)
- $S_{\text{taluzuri interne înierbate}} = 49\ 291$ mp (4,93 ha)
- $S_{\text{berme înierbate}} = 40\ 816$ mp (4,08 ha)
- $H_{\text{max săpătură}} = 20,4$ m (CTN= cca. 125,4 mdM, talpă excavație= 150 mdM)
- $H_{\text{apă}} = 11,5$ m (HN= 116,5 mdM)
- $V_{\text{apă}} = 4\ 080\ 000$ mc
- Taluzuri: cca. 30° pentru fiecare treaptă

Implementarea proiectului se va face în două etape :

- **etapa I** de exploatare și prelucrare agregate minerale
- **etapa II** lac de agrement pentru sporturi nautice

Etapa I

Procesul tehnologic se va desfășura după metoda treptelor descendente care presupune următoarele lucrări specifice :

Treapta 1:

- $H = 1,5$ m ; unghi de taluz 30°
- excavarea progresivă a solului vegetal și a stratului argilos (steril). Depozitarea se va face în halde separate pentru sol și steril
- materialul dislocat se va utiliza pentru construcția biutei de protecție perimetrală (sterilul) și pentru acoperirea taluzului final – solul vegetal

Treapta 2:

- $H =$ cca. 6,4 m ; unghi de taluz 30°
- excavarea fracției utile până la 1 m deasupra pânzei freatice
- materialul dislocat se încarcă în mijloacele de transport

Treapta 3:

- $H =$ cca 12,5 m ; unghi de taluz 30°
- excavarea submersă a fracției utile până la adâncimea maximă admisă
- materialul dislocat se încarcă în mijloacele de transport
- se va păstra o bermă perimetrală între treptele 2 și 3 având lățimea $l = 6$ m la o cotă superioară cu 1 m deasupra nivelului freatic

Volumul de terasamente dislocate se prezintă astfel :

- volum total: cca. 8 078 000 mc, din care :
 - volum copertă: cca. 723 000 mc
 - volum nisip și pietriș: cca. 7 355 000 mc



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

Pe terenul în suprafață de 54.000 mp identificat prin CF 307030, care a fost dezmembrat din totalul de 790829 avizat prin PUZ, în etapa următoare se va dezvolta proiectul de prelucrare agregate minerale care face obiectul unei alte documentații.

Etapa II

Amenajări de agrement

Lacul va fi alimentat în regim natural din freaticul local. Decolmatările necesare se vor executa periodic, după caz, de firme specializate.

La terminarea lucrărilor de exploatare lacul rezultat va fi amenajat pentru sporturi nautice. Eventuale construcții se vor desfășura pe terenul rezervat stației de sortare. Pe terenul adiacent lacului se vor dezvolta spații verzi cu funcțiuni de agrement (terenuri de sport, foșoare, căsuțe de lemn, chioșcuri, zone de plaja).

Organizarea de șantier

În cadrul proiectului propus care corespunde etapei I de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară organizarea de șantier. Nu sunt propuse mobilări, împrumuturi sau depozitări materiale. Doar în caz de nevoie se va realiza alimentarea cu carburant adus cu cisterna în amplasament și transvazat prin furtun flexibil în rezervoarele utilajelor pe covor din PVC sau cauciuc.

Când se va demara proiectul stației de sortare, organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul stației de sortare agregate. La încetarea lucrului, utilajele de excavare se vor gara pe platforma betonată din cadrul stației de sortare agregate. Acolo vor fi amplasate și containerele pentru scule, unelte, piese de schimb, vestiare muncitori, toalete ecologice.

Flux tehnologic propus

Holcim (România) SA estimează o producție de circa 190.000 mc de agregate anual. Excavarea agregatelor minerale se va realiza cu utilaje terasiere (excavatoare și dragline). Lucrările se vor executa în trei trepte de exploatare. Materialul rezultat din excavare se va evacua de pe amplasament cu o bandă transportoare și cu ajutorul camioanelor. La terminarea lucrărilor de excavare, la baza treptei superioare și a treptei mediane se vor profila berme de siguranță perimetrice. Se vor executa lucrări de finisare a taluzurilor și a bermelor de siguranță urmate de înierbarea acestora și de plantarea la coronamentul lacului rezultat din exploatare a unor arbori și arbuști specifici în scopul consolidării terenului și a integrării în ambientul natural. Lacul va fi alimentat în regim natural din freaticul local. Decolmatările necesare se vor executa periodic, după caz, de firme specializate. La terminarea lucrărilor de exploatare lacul rezultat va fi amenajat pentru sporturi nautice.

Balastul este transportat de la locul de exploatare cu autobasculante de tip 8x4 cu capacitatea de 18 mc (30 tone) și cu ajutorul unei benzi transportoare alimentată electric.

Activitățile desfășurate în extracție sunt:

Activitatea de pregătire, îndepărtarea sterilului, se executa cu:

- buldozer
- excavator

Activitatea de extragere balast se executa cu:

- excavatorul până la circa 2-3 m sub pânza freatică
- draga plutitoare refulanta alimentată electric pentru extragerea la adâncime mai mare de circa 2-3 m.

Activitatea de transport balast și steril se face cu:

- autocamioane pentru transportul sterilului
- benzi transportoare și autocamioane pentru transportul balastului

Utilajele folosite în extracție sunt:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| - buldozer | 1 buc |
| - excavator | 1 buc |
| - încărcător frontal | 1 buc |
| - draga refulanta alimentată electric | 1 buc |



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

Transportul materialului se va realiza atât auto cât și cu ajutorul benzilor transportoare până la stația de sortare agregate. Pentru a se evita impactul transportului de agregate asupra receptorilor sensibili se propune un drum nou, astfel încât impactul să fie diminuat cât mai mult asupra populației. Drumul actual este situat prin partea nordică a localității Neudorf și la limita unui PUZ de locuințe situate în partea vestică a localității Neudorf. Noul drum se propune cu o deviere spre nord și apoi să ajungă la DJ 682 în partea vestică față de PUZ –ul aprobat.

Utilități:

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a lacului se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și apele pluviale. Necesarul de apă pentru umplerea bazinului, în etapa a II/a: N = cca. 4 080 000 mc
Alimentarea cu apă potabilă se va face din surse autorizate.

Evacuarea apelor uzate

Unitatea va avea în dotare grupuri sanitare – toalete ecologice.

Din amenajarea rezultată/lacul de agrement nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

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

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

Parcelele pe care este situat amplasamentul sunt în proprietatea beneficiarului (SC Holcim Romania SA) și se află în intravilanul localității Neudorf. Destinația terenului conform PUG aprobat, este „zonă unități industriale nepoluante trup izolat c12 în intravilan UTR 24 loc. Neudorf, Zăbrani”. Funcțiunea aprobată prin PUZ (U.d.V.1) - zonă destinată extracției agregatelor minerale (etapa 1), zonă de agrement (etapa 2) și (U.d.V.3). Destinația terenului, conform PUG aprobat este de zonă unități industriale nepoluante trup izolat C12 în intravilan UTR 24 loc. Neudorf, Zăbrani.

Conform studiului „ Zone din județul Arad expuse la riscuri naturale” aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Arad nr. 26/2000, terenul se încadrează în zone neproductive.

Perimetrul delimitat de coordonate se află la o distanță de aproximativ 230m față de corpul de apă de suprafață „MURES, conf. Soimos - conf. Zadarlac”, cod RORW4.1_B10, corp de apă permanent, având tipologie RO10a , care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este corp de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN.

Locația indicată se află în zona ciprinicolă. Zonele pentru protecția speciilor de pești importante din punct de vedere economic au fost identificate în conformitate cu prevederile HG 202/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpurile de apă subterană: „Conul Muresului” cod ROMU20 - corp de apă subterană freatic, care se află la RISC din punct de vedere calitativ și în stare cantitativă BUNĂ și „Conul aluvial al Muresului” cod ROMU22 – corp de apă subterană de adâncime, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ.

Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, corpul de apă subterană „Conul Muresului” cod ROMU20 este în stare slabă, având depășiri la indicatorul nitrați. INHGA a solicitat ca măsuri pentru aducerea la starea bună următoarele: "... aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsuri suplimentare)" (din Anexa 7.2 a Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021).

O parte din perimetrul delimitat de coordonate se află în aria protejată Natura 2000 ROSCI0370 - „Râul Mureș între Lipova și Pauliș – sit de importanță comunitară (SCI).

Amplasamentul, delimitat de coordonatele specificate, nu se afla în perimetre de protecție a surselor de apă subterană.



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

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 - neimplementarea proiectului

Avantaje

- conservarea resursei naturale reprezentate de depozitele mineralogice
- evitarea impactului potențial negativ asupra valorilor ariei protejate pe care se suprapune parțial amplasamentul proiectului propus

Dezavantaje

- neutilizarea unei resurse naturale disponibile pentru dezvoltarea zonală
- importul resurselor minerale din alte zone mai îndepărtate crescând astfel impactul asupra mediului datorat transportului.

Alternativa 1 - implementarea proiectului pe amplasamentul actual cu transport material auto și benzi transportoare

Avantaje

- formarea în perimetrul proiectului a unui nou tip de habitat care va contribui la creșterea biodiversității locale
- crearea unei zone favorabile pentru speciile legate de mediul acvatic din aria protejată
- crește disponibilitatea habitatelor umede în aria protejată și vecinătatea acesteia
- utilizarea resurselor naturale locale
- creșterea disponibilității de agregate sortate pe piața locală a materialelor de construcții
- contribuții la bugetul local și național
- activitatea de exploatare și procesare a resurselor minerale va absorbi o parte a forței de muncă din zonă
- se vor utiliza drumurile de acces existente, respectiv drumurile de exploatare agricolă existente care vor fi întreținute de către S.C. HOLCIM (ROMÂNIA) S.A.
- creșterea valorii terenului prin transformarea categoriei de folosință de la „agricol” și „neproductiv” la „zonă verde și activități de agrement”
- crearea unei zone de agrement funcționale, capabilă să genereze venituri pentru operatorii locali din sectorul turismului.

Dezavantaje

- perturbarea speciilor de mamifere din zona proiectului în perioadele de activitate în amplasament
- impact negativ direct asupra amfibienilor și a speciei protejate *Emys orbicularis* prin crearea de microhabitate/habitate care pot deveni capcane în diferite etape ale dezvoltării speciilor

Alternativa 2 - implementarea proiectului în aceeași locație, dar transportul materialului să se realizeze doar auto

Avantaje

- formarea în perimetrul proiectului a unui nou tip de habitat care va contribui la creșterea biodiversității locale
- crearea unei zone favorabile pentru speciile legate de mediul acvatic din aria protejată
- crește disponibilitatea habitatelor umede în aria protejată și vecinătatea acesteia
- utilizarea resurselor naturale locale
- creșterea disponibilității de agregate sortate pe piața locală a materialelor de construcții
- contribuții la bugetul local și național
- activitatea de exploatare și procesare a resurselor minerale va absorbi o parte a forței de muncă din zonă
- se vor utiliza drumurile de acces existente, respectiv drumurile de exploatare agricolă existente care vor fi întreținute de către S.C. HOLCIM (ROMÂNIA) S.A.
- creșterea valorii terenului prin transformarea categoriei de folosință de la „agricol” și „neproductiv” la „zonă verde și activități de agrement”



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

- crearea unei zone de agrement funcționale, capabilă să genereze venituri pentru operatorii locali din sectorul turismului.

Dezavantaje

- perturbarea speciilor de mamifere din zona proiectului în perioadele de activitate în amplasament
- impact negativ direct asupra amfibienilor și a speciei protejate *Emys orbicularis* prin crearea de microhabitate/habitate care pot deveni capcane în diferite etape ale dezvoltării speciilor
- impact mai mare asupra factorului de mediu aer prin cantitate mai mare de poluanți evacuați în aer prin arderea combustibilului în motoarele utilajelor
- impact mai mare asupra corpurilor de apă subterane prin risc mai mare de poluare cu carburanți.

Justificarea alternativelor

Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apa	Nici un impact	Lucrarile de pregătire a rezervelor nu afectează apele subterane și de suprafață. Pot apărea situații accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de măsuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta semnificativ acviferul din zona, acesta fiind la adâncime mare și corelat cu nivelul apelor din râul Mureș.	Lucrarile de pregătire a rezervelor nu afectează apele subterane și de suprafață. Pot apărea situații accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de măsuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta semnificativ acviferul din zona, acesta fiind la adâncime mare și corelat cu nivelul apelor din râul Mureș.
Aer	Nici un impact	În perioada exploatarei, vor fi antrenate în atmosfera pulberi și vor apărea emisii de gaze de esapament. Lucrarile de exploatare nu sunt surse semnificative, în condițiile aplicării măsurilor de reducere propuse.	În perioada exploatarei, în cazul transportului agregatelor doar auto, se produc mai multe emisii de la arderea combustibililor în motoarele mașinilor de transport.
Sol	Nici un impact	Posibile infestări ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM.	Probabilitate mai mare de poluare accidentale, utilizând mai multe mijloace de transport.
Peisajul	Nici un impact	Impactul negativ asupra peisajului după deschiderea carierei va fi evident, prin crearea unui taluz cu trepte de exploatare,	Impactul negativ asupra peisajului după deschiderea carierei va fi evident, prin crearea unui taluz cu trepte de exploatare,
Mediul social economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în firmă și prin asigurarea materialelor de construcții pentru lucrarile din zona.	Impactul pozitiv prin menținerea locurilor de muncă existente în firmă și prin asigurarea materialelor de construcții pentru lucrarile din zona.
Sănătatea populației	Nici un impact	Nici un impact	Nici un impact

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. 1, pct. 19 – „Cariere și exploatarea miniere de suprafață când suprafața amplasamentului depășește 25 hectare sau, pentru extragerea turbei, când suprafața amplasamentului depășește 150 hectare”;
- 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



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

ulterioare, Art. 28, **amplasamentul acestuia fiind situat parțial (14,8 ha) în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș.**

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: evidenta 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 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.:

- perimetrul delimitat de coordonate se află la o distanță de aproximativ 230 m față de corpul de apă de suprafață "MURES, conf. Soimos - conf. Zadarlac", cod RORW4.1_B10, corp de apă permanent, având tipologie RO10a, care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este corp de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN;
- locația indicată se află în zona ciprinicolă. Zonele pentru protecția speciilor de pești importante din punct de vedere economic care au fost identificate în conformitate cu prevederile HG 202/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpurile de apă subterană: "Conul Muresului" cod ROMU20 - corp de apă subterană freatic, care se află la RISC din punct de vedere calitativ și în stare cantitativă BUNĂ și „Conul aluvial al Muresului” cod ROMU22 – corp de apă subterană de adâncime, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ;
- conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, corpul de apă subterană „Conul Muresului” cod ROMU20 este în stare slabă, având depășiri la indicatorul nitrați. INHGA a solicitat ca măsuri pentru aducerea la starea bună următoarele: "... aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsuri suplimentare)" (din Anexa 7.2 a Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021);
- o parte din perimetrul delimitat de coordonate se află în aria protejată Natura 2000 ROSCI0370 - „Râul Mureș între Lipova și Pauliș – sit de importanță comunitară (SCI);
- amplasamentul, delimitat de coordonatele specificate, nu se afla în perimetre de protecție a surselor de apă subterană.



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

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidențiază următoarele surse de poluare:

Aer

În activitatea din perimetrul de exploatare 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 situate deasupra nivelului hidrostatic și manipularea acestora;
- praful rezultat în urma rulării mijloacelor de transport pe drumul de acces în perimetru se va resimți în apropierea căii de rulare.

Apă

Principalele surse majore de poluare pentru apele de suprafață și subterane sunt:

- există riscul foarte redus de modificare al nivelului apei freatică, al corpului de apă subterană ROMU20 - Conul aluvial Mureș (Pleistocen superior - Holocen) în urma deschiderii acviferului freatic; scăderea/creșterea nivelului hidrostatic este neesențială ținând cont de suprafața excavației în raport cu dimensiunea corpului acvifer;
- există riscul al pierderii unei cantități neesențială de oxigen dizolvat în apă din cauza creșterii temperaturii în perioadele caniculare, dar efectul este limitat la secțiunea superficială a volumului de apă delimitat de excavație, deci nu afectează corpul de apă;
- nu există riscul apariției de efecte, care pot împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă, la nivel de element de calitate;
- nu există riscul afectării zonelor protejate.

Sol și subsol

Impactul proiectului asupra solului și subsolului poate proveni din următoarele motive:

- îndepărtarea solului vegetal de pe suprafața care se va excava se va resimți doar pe această suprafață și eventual, în proximitatea acesteia;
- apariția luciului de apă artificial în urma lucrărilor de excavare, care se va resimți pe suprafețele excavate.

Vegetația și fauna

Proiectul este parțial (14,8 ha) în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș.

Speciile și distribuția acestora

Aria protejată adăpostește:

- trei specii de amfibieni (*Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*);
- trei specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Castor fiber* și *Spermophilus citellus*);
- zece specii de pești *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, și *Zingel zingel*.

Excepționând popândăul *Spermophilus citellus*, prezent în pajiștile ariei protejate, toate celelalte specii sunt fie acvatice, fie legate de mediul acvatic astfel crearea unui lac crește suprafața habitatului disponibil pentru amfibieni, pentru speciile de pești de ape stătătoare cât și pentru vidră și castor. Impactul proiectului prezintă aspecte negative asupra factorilor de mediu și asupra unor specii de animale în etapa 1 însă are efecte favorabile prin crearea de habitate pentru speciile caracteristice zonelor umede. În prezent terenul este folosit ca teren arabil, iar în 2021 aproape întreaga suprafață a fost cultivată cu lucernă. Terenurile arabile au o biodiversitate redusă și nu constituie habitat pentru nici o specie de importanță comunitară din ROSCI0370 Raul Mureș între Lipova și Păuliș.

Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Relația cu aria naturală și distribuția speciilor

Amfibienii nu sunt prezenți decât excepțional primăvara prin formarea bălților pe drumurile de exploatare și în depresiunile canalelor existente. În cursul observațiilor nu au fost identificate habitate pentru amfibieni în perimetrul proiectului sau vecinătate. Este posibilă prezența



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

speciilor pe cursul Mureşului însă având în vedere conformaţia malurilor din zona proiectului legătura cu lucrările propuse în perioada de implementare este absentă. Prin extinderea zonelor cu suprafeţe acvatice populaţia de amfibieni are un potenţial de creştere. *Bombina* sp. este o specie care ocupă cu succes bălţile care se formează în zonele de lucru. În prezent nu există habitate cu apă permanentă pentru tritoni legătura speciei *Triturus cristatus* cu lucrările proiectului fiind absentă în perioada de implementare. Atât la finalizarea proiectului cât şi pe parcursul implementării proiectul propus are rol pozitiv pentru amfibieni, impactul fiind favorabil prin crearea de habitate acvatice.

Mamifere

Amplasamentul proiectului nu constituie habitat pentru speciile protejate în sit. În vecinătate pe cursul Mureşului au fost identificate urme ale prezenţei castorului şi vidrei însă conform monitorizării realizate în perioada 2019-2021 cele două specii nu constituie o prezenţă permanentă în porţiunea de râu din vecinătatea proiectului propus. În amplasamentul proiectului nu sunt habitate care să poată fi utilizate de speciile de mamifere iar rolul amplasamentului din punct de vedere ecologic pentru cele trei specii este absent în prezent. Atât în perioada de exploatare cât şi ulterior, prin crearea de habitate acvatice proiectul va avea rol ecologic pozitiv atât pentru vidră cât şi pentru castor. În raport cu cerinţele ecologice ale popândăului proiectul nu are nici o legătură, habitatul acestuia fiind absent în amplasament şi vecinătate.

Peşti

Dat fiind faptul că lucrările se desfăşoară în afara habitatelor acvatice în care este prezentă ihtiiofauna protejată iar tipurile de impactul identificate nu se propagă în habitatul acvatic învecinat, legătura proiectului cu ihtiiofauna este absentă pe perioada de implementare. Ulterior implementării proiectului având în vedere că printre speciile protejate sunt unele care folosesc şi ape stagnante (*Aspius aspius*-avat, *Pelecus cultratus* -sabiţă), proiectul are rol ecologic pozitiv prin creşterea suprafeţelor cu habitat disponibil. După formarea lacului propus este posibilă popularea cu specii de importanţă comunitară.

Statutul de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar

Analiza statutului de conservare a speciilor de importanţă comunitară

Specie	Denumire populară	Directiva speciilor habitate 92/43/EEC	Convenţia Berna	Convenţia privind comerţul internaţional cu specii sălbatice de faună şi floră pe	Lista Roşie IUCN	OUG 57/2007	stare conservare în bioregiunea Panonică
AMFIBIENI							
<i>Bombina bombina</i>	buhai de baltă cu burta roşie	AII, AIV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	NI
<i>Bombina variegata</i>	buhai de baltă cu burta galbenă	AII, AIV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	NE
<i>Triturus cristatus</i>	tritron cu creastă, sălămâzdră	AII, AIV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	NE
MAMIFERE							
<i>Lutra lutra</i>	vidra	AII, AIV	AI, AII	AI	NT	A3, A4A	F
<i>Spermophilus citellus</i>	popândău	AII, AIV	AI, AII	-	VU	A3, A4A	NI
<i>Castor fiber</i>	castor	AII, AIV, AV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	F
PEŞTI							
<i>Aspius aspius</i>	avat	AII, AV	AI, AIII		LC	A3	F
<i>Cobitis taenia</i>	zvârluga	AII	AI, AIII		LC	A3	F



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA 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

<i>Gobio albipinnatus</i> (<i>Romanogobio albipinnatus</i>)	porcușor de nisip	All	AI, AIII		LC	A3	
<i>Gobio kessleri</i> (<i>Romanogobio kesslerii</i>)	petroc	All, AIV	AI, AIII		LC	A3	
<i>Gymnocephalus baloni</i>	ghibonț de râu	All, AIV	AI, AIII		LC	A3, A4A	NI
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	răspăr	All, AV	AI, AIII		LC	A3	
<i>Pelecus cultratus</i>	sabiță	All, AV	AI, AIII		LC	A3	NI
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	boarcă	All	AI, AIII		LC	A3	
<i>Sabanejewia aurata</i>	dunăriță	All	AI, AIII		DD	A3	NI
<i>Zingel zingel</i>	pietrar	AV	AI, AIII		LC	A3, A5A	NI

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

- impactul direct - este datorat modificărilor teritoriului și a modului de utilizare a terenurilor;
 - impactul indirect - negativ se datorează posibilității creării de capcane pentru amfibieni. Acest impact poate fi redus/eliminat prin măsuri pentru protecția speciilor amenințate.
 - impact pe termen scurt mediu și lung, permanent; impactul produs în etapa 1 este temporar și periodic, manifestat conform orarului și planului de exploatare. Impactul produs de activitățile de exploatare a mineralelor încetează odată cu încheierea primei etape. În etapa de utilizare a zonei pentru agrement, impactul este pozitiv în funcție de modul de exploatare a habitatelor acvatice nou formate;
 - impactul cumulativ; în vecinătatea amplasamentului sunt două exploatări de resurse minerale, ambele în aria protejată, una în albia râului Mureș pe malul opus în albia minoră care are ca scop corectarea albiei și a curgerii râului și una la est unde în urma exploatărilor s-a format un lac de acumulare. Din punct de vedere al impactului asupra speciilor protejate și a factorilor de mediu impactul cumulativ este absent, lucrările din albia minoră fiind aproape finalizate iar impactul cumulat cu exploatarea din albia majora este absent. Nu au fost identificate alte proiecte/planuri care pot produce impact cumulativ cu proiectul propus. Conform SEICA – pe malul stâng al Mureșului, în vecinătatea proiectului propus, există mai multe lacuri artificiale rezultate ca urmare a excavării agreatelor minerale de către alți operatori, dezvoltate foarte probabil pe același corp de apă subterană ROMU20. În iulie 2021 s-au realizat investigații suplimentare, pentru parametrii chimici asupra cărora realizarea investiției ar putea avea un efect cauzal direct/indirect;
 - râul Mureș, apă de suprafață;
 - lacurile, artificiale rezultate ca urmare a excavării agreatelor minerale de către alți operatori în vecinătatea proiectului propus, pe malul stâng al Mureșului, Apa suprafața L1 (lacul amonte L1), Apa suprafața L2 (lacul amonte L2), Apa suprafața L2 (lacul aval L3), proba Apa suprafața L2 (lacul aval L4).
- Concluzia acestor investigații (SEICA) a fost ca **proiectul nu va implica un impact semnificativ de mediu care ar putea să se cumuleze cu cel datorat activităților identice din vecinătatea amplasamentului;**



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

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;
- solul vegetal/sterilul rezultat, va fi folosit la sfârșitul exploatării la reconstrucția ecologică a zonei afectate, prin crearea digului de protecție la lacul artificial.

Vor fi respectate prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin HG 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;

Protecția calității apelor:

Se vor respecta elemente caracteristice ale perimetrului prevăzute în proiect:

- $S_{\text{exploatare}} = 736\ 829$ mp
- $S_{\text{excavata}} = 481\ 963$ mp (48,19 ha)
- $S_{\text{luciu apă}} = 391\ 856$ mp (39,18 ha)
- $S_{\text{taluzuri interne înierbate}} = 49\ 291$ mp (4,93 ha)
- $S_{\text{berme înierbate}} = 40\ 816$ mp (4,08 ha)
- $H_{\text{max săpătură}} = 20,4$ m (CTN= cca. 125,4 mdM, talpă excavație= 150 mdM)
- $H_{\text{apă}} = 11,5$ m (HN= 116,5 mdM)
- $V_{\text{apă}} = 4\ 080\ 000$ mc
- taluzuri: cca. 30° pentru fiecare treaptă;
- respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării zonei de agrement la finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor face numai în afara zonei de excavare, pe suprafețe special amenajate cu protejarea factorilor de mediu;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritar periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. 351/2005.

Pentru evitarea infestării accidentale a pânzei freatice, prin executarea lucrărilor de exploatare se va avea în vedere:

- respectarea tehnologiei de excavare;
- respectarea unghiului de taluz final;
- executarea tuturor amenajărilor și respectarea măsurilor prezentate în capitolele anterioare;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport folosite, pentru a diminua posibilitatea apariției unor accidente tehnice care au ca efect scurgeri accidentale de produse petroliere;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor efectua numai în afara zonei excavate, pe suprafețe special amenajate (covor PVC, platformă betonată);
- executarea a cel puțin două foraje de hidro – observație amonte și aval de bazinul proiectat Fm1 ($x = 515381,27$ și $y = 239975,09$) și Fm 2 ($516009,56$ și $y = 238739,89$);



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

- implementarea programului de monitorizare cantitativă și calitativă a apelor subterane din corpul de apă subterană freatică "Conul Mureșului", cod: ROMU20, care va consta în măsurători anuale de nivel și prelevări de probe de apă cu o frecvență anuală din cele două foraje, analizându-se următorii indicatori: nivel hidrostatic, pH, Oxigen dizolvat, CCOCr, Azot total, Fosfor total, Produse petroliere. **Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freatice în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freatice, datorată folosinței la care se referă prezentul acord, beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației.**

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială:

Indicator	Valoare determinată Fm1- AMONTE	Valoare determinată Fm2- AVAL
pH	7,2	6,9
CCOCr	61,6 mg/l	70,4 mg/l
Azot total	1,32 mg/l	< 1 mg/l
Fosfor total	0,34 mg/l	0,33 mg/l
Produse petroliere	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Rapoarte de încercare	ECOIND București Raport nr. 3927/1/AI/21.12.2020	ECOIND București Raport nr. 3927/2/AI/21.12.2020

- în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol se va trece imediat la îndepărtarea acestora (folosindu-se materiale absorbante ca nisip, pământ, AVILUB Ölbinger G, etc) și a porțiunii de sol contaminată, solul fiind depozitat în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale;
- menținerea și întreținerea în stare bună de funcționare a instalațiilor proiectate pentru epurarea apelor uzate, prezentate în capitolele anterioare;
- urmărirea lipsei totale a irizațiilor la suprafața emisarului în punctul în care se face deversarea apelor pluviale;
- în cazul constatării existenței poluanților în apa subterană sau de suprafață vor fi anunțate instituțiile competente, întreg costul de epurare a apelor va fi suportat de beneficiar, conform principiului poluatorul plătește;

Protecția aerului:

- pentru evitarea antrenării în atmosferă a prafului generat de mijloacele de transport care se deplasează pe căile de rulare (porțiunea de drum care face legătura între perimetrul de exploatare și DJ 682 Fântânele - Zăbrani) va fi menținută o umiditate corespunzătoare a acestora (cu precădere în perioadele fără precipitații atmosferice) iar pentru mijloacele de transport (nisip – pietriș) vor fi prevăzute și utilizate prelate pentru evitarea pierderilor de agregate minerale pe carosabil;
- menținerea în stare bună de funcționare a utilajelor;
- folosirea utilajelor în limita strictului necesar;
- reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe căile de acces;

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:

- solul vegetal va fi depozitat separat de restul materialului rezultat în urma decopertării, fiind ulterior folosit pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de exploatare;
- controlul permanent al stabilității taluzului din proximitatea treptei în care se lucrează;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere în apă și pe sol;
- alimentarea cu carburant a utilajelor prevăzute cu pneuri și autovehiculelor, se va realiza la punctul de alimentare cu carburanți din incinta stației de prelucrare.

În vederea protejării solului și a subsolului vor fi respectate următoarele prevederi:

- la început solul vegetal va fi depozitat separat de restul materialului rezultat în urma descopertării, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol vegetal pe coronamentele și



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

taluzurile digului perimetral, ce va fi amenaja pe laturile perimetrului, precum și pe taluzurile și bermele zonei excvate;

- controlul permanent al stabilității taluzurilor din proximitatea treptei în care se lucrează;
 - executarea tuturor reparațiilor și reviziilor utilajelor la ateliere specializate în acest scop și a operațiunile de întreținere curentă (schimb de ulei, etc) numai în afara zonei excavate, în general pe platforma betonată ce se va amenaja în zona organizării de șantier al stației de sortare iar pentru excavator/draglină pe un covor din PVC ori cauciuc;
 - efectuarea operațiilor de alimentare a utilajelor cu carburanți și lubrifianți numai în afara suprafeței excavate, cel puțin pe un covor din PVC ori cauciuc;
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
 - verificarea unghiului general al marginilor zonei excavate și al unghiului de taluz al treptelor în vederea asigurării stabilității acestora;
 - în cazul unor accidente tehnice se va trece imediat la îndepărtarea produselor petroliere scurse accidental prin folosirea de materiale absorbante, ce vor fi ulterior depozitate în locuri special amenajate, fără a fi posibil să vină în contact cu solul sau cu apele meteorice. De asemenea, se va îndepărta și porțiuni de sol contaminată, aceasta fiind depozitată în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale;
 - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, canale etc.) sau aflate în curs de execuție;
- Amenajarea digului perimetral pe laturile perimetrului va reduce substanțial impactul vizual, golul creat (lacul) fiind vizibil doar din apropiere.

La finalizarea lucrărilor de exploatare a agregtelor minerale se vor avea în vedere următoarele lucrări:

- retragerea din perimetru a tuturor utilajelor și instalațiilor
- transportarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea desfășurată în perimetrul Neudorf Nord și depozitarea corespunzătoare a acestora;
- taluzarea, la unghiuri care sa asigure o stabilitate de durata malurilor;

Protecția biodiversității:

Obiectivul general al planului de management este stabilirea cadrului reglementativ pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru 16 specii de importanță comunitară și națională, care se constituie în obiective de conservare pentru situl Natura 2000 ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș.

Nr. crt.	Activitatea	Specii vizate	Propunerile proiectului pentru implementarea activității
1.	Păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<i>Lutra lutra</i>	Nu se realizează tărieri ale arborilor de pe malul Mureșului La finalizarea proiectului malurile vor fi fixate prin plantare de arbori
2.	Păstrarea zonelor cu vegetație greu accesibilă – sălcii, rogoz, arbuști și altele asemenea, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<i>Lutra lutra</i>	Suprafețele cu vegetație greu accesibilă de pe canale va fi păstrată până la înlocuirea acestora cu suprafețe echivalente de habitate acvatice și zone umede
3.	Menținerea coridoarelor de deplasare acoperite - benzi intacte între zonele cosite, sălcii, și altele asemenea, în lunca inundabilă, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<i>Lutra lutra</i>	Amenajările spațiilor verzi și cele fără modificări ale exploatarii vor fi păstrate în stare naturală acordând atenție deosebită menținerii acolo unde este posibil a benzilor verzi de pe canalele existente Până la finalizarea proiectului vor fi create în aria protejată din amplasamentul proiectului coridoare naturale (benzi cu arbori, arbuști, vegetație de zone umede) de deplasare între zonele umede sau habitatele acvatice
4.	Păstrarea unor condiții favorabile pentru existența resurselor de hrană, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<i>Lutra lutra</i>	Nu vor fi aduse nici un fel de modificări susceptibile de impact negativ asupra resurselor de hrană din habitatul acvatic



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

5.	Crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvaticice pentru favorizarea biodiversității. Măsura nu se aplică pe cursurile de apă, ci în lunca inundabilă a râului Mureș, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații	<i>Lutra lutra</i>	Crearea de zone umede și bălți care vor crește suprafața habitatelor acvaticice în sit și vecinătate respectiv a biodiversității ariei protejate
6.	Interzicerea utilizării de capcane non-selective. Se permite utilizarea de capcane pentru combaterea dăunătorilor ce pot afecta structura și funcționarea lucrărilor de apărare a malurilor.	<i>Lutra lutra</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici
7.	Recreerea habitatului adecvat, unde și când este necesar, prin plantarea de vegetație specifică pe marginea corpurilor de apă, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	<i>Lutra lutra</i>	Malurile lacului nou format și malul Mureșului vor fi protejate prin plantarea de arbori specifici luncii Mureșului, învegetarea malurilor, crearea de zone verzi adiacente
8.	Excluderea oricărui tratament chimic asupra vegetației de pe malurile apelor	<i>Lutra lutra</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici
9.	Monitorizarea continuă a speciilor și habitatelor acestora – inclusiv habitatele potențiale	<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	În amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de interes comunitar și a impactului proiectului propus
10.	Intervenția pentru colectarea deșeurilor	<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	Nu vor fi depozitate deșeurile în vecinătatea zonelor umede sau în aria protejată
11.	Reducerea numărului câinilor fără stăpân, respectiv interzicerea accesului câinilor fără juleu	<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	În amplasamentul proiectului din aria protejată nu vor fi adăpostiți câni fără stăpân și nu vor fi utilizați câni de pază
12.	Renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor	<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	Nu este cazul
13.	Combaterea braconajului	<i>Lutra lutra</i>	În cazul observării de animale rănite sau bolnave în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad. În cazul observării mamiferelor de importanță comunitară în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad.
14.	Menținerea structurii și funcției habitatelor specifice, inclusiv prin lucrări de eliminare a speciilor exotice cu mare potențial invaziv, fără a afecta lucrările hidrotehnice.	<i>Castor fiber</i>	Suprafața terenului din amplasamentul proiectului va fi administrat adecvat pentru a împiedica instalarea speciilor de plante invazive
15.	Evitarea amenajării sistemelor acvaticice sau a amplasării de hidrocentrale ori a altor lucrări care nu implică siguranța națională. Pentru iazurile artificiale avizate, se va permite reavizarea lor impunând și următoarele condiții: taluzare, învegetarea malurilor, crearea de zone verzi adiacente.	<i>Castor fiber</i>	Malurile lacului nou format și malul Mureșului vor fi protejate prin plantarea de arbori specifici luncii Mureșului, învegetarea malurilor, crearea de zone verzi adiacente



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

16.	Este interzisă igienizarea utilajelor agricole, cisterne, containere, în albia minoră a râului sau în apropierea albiei majore a râului	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Zingel zingel</i>	Lucrările de întreținere a utilajelor se vor realiza în unități specializate în afara ariei protejate exceptând alimentarea cu carburant și schimb de ulei care se va realiza doar pe covor de cauciuc la minim 20 de m față de apele de suprafață
17.	Sunt interzise orice tip de activități în albia minoră a râului Mureș, în perioadele de migrație, reproducere și metamorfoză, 01 martie-15 mai și 01 octombrie-30 noiembrie. Excepție fac intervențiile impuse de fenomene excepționale și dezastre, intervențiile pentru realizarea lucrărilor de investiții de interes național, care pot fi realizate în orice perioadă a anului	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus baloni, Sabanejewia aurata, Aspius aspius, Zingel zingel, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Gymnocephalus schraetzer</i>	Sunt interzise orice tip de activități în albia minoră a râului Mureș, în perioadele de migrație, reproducere și metamorfoză, 01 martie-15 mai și 01 octombrie-30 noiembrie. Excepție fac intervențiile impuse de fenomene excepționale și dezastre, intervențiile pentru realizarea lucrărilor de investiții de interes național, care pot fi realizate în orice perioadă a anului
18.	Amplasarea de capcane pentru animale, nevertebrate și vertebrate, în cadrul ariei naturale protejate este interzisă, cu excepția măsurilor întreprinse pentru protejarea lucrărilor hidrotehnice.	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus,</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici
19.	Amplasarea unor dispozitive cu înregistrări audio menite să alunge/atragă speciile de amfibieni este interzisă, conform prevederilor din legislația specifică	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus,</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici
20.	Respectarea art. 33 din OUG nr. 57/2007, cu completările și modificările ulterioare	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus</i>	Vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare a impactului proiectului
21.	Combatere/prevenirea infestării cu „boala punctelor negre” deoarece ecosistemul acvatic reofil Mureș este infestat cu „boala punctelor negre”, fenomen care a fost indus de amenajările piscicole care au legătură directă cu aria naturală protejată	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel</i>	Popularea cu pește a bălții nou formate se va realiza doar cu avizul autorităților competente luându-se toate măsurile pentru evitarea speciilor invazive și infestării cu paraziți
22.	Populările/Repopulările cu organisme acvatice în cadrul ariei naturale protejată Râul Mureș între Lipova și Păuliș ROSCI0370 se vor face în baza unui studiu de caz, numai cu punctul de vedere/acordul/avizul custodelui și consultarea administrațiilor publice locale, a administratorului cursului de apă și a Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel</i>	Introducerea de specii de plante și animale în ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș respectiv în lacul format prin exploatarea agregatelor minerale se va realiza doar în urma obținerii punctului de vedere/acordul/avizul custodelui și consultarea administrațiilor publice locale, a administratorului cursului de apă și a Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură



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

Măsuri pentru protecția și conservarea speciilor de importanță comunitară și a biodiversității

- amenajările spațiilor verzi și cele fără modificări ale exploatarei vor fi păstrate în stare naturală acordând atenție deosebită menținerii benzilor verzi de pe canalele existente acolo unde posibil
- crearea de zone umede și bălți care vor crește suprafața habitatelor acvatice în sit și vecinătate respectiv a biodiversității ariei protejate
- în amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici
- în amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de interes comunitar și a impactului proiectului propus pe durata întregii perioade de implementare a proiectului
- în amplasamentul proiectului din aria protejată nu vor fi adăpostiți câni fără stăpân și nu vor fi utilizați câini de pază
- în cazul observării de animale rănite sau bolnave în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad
- introducerea de specii de plante și animale în ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș respectiv în lacul format prin exploatarea agregatelor minerale se va realiza doar în urma obținerii punctului de vedere/acordul/avizul custodelui și consultarea administrațiilor publice locale, a administratorului cursului de apă și a Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură
- la finalizarea proiectului malurile vor fi fixate prin plantare de arbori și arbuști
- lucrările de întreținere a utilajelor se vor realiza în unități specializate în afara ariei protejate exceptând alimentarea cu carburant și schimb de ulei care se va realiza doar pe covor de cauciuc la minim 20 de m față de apele de suprafață
- malurile lacului nou format și malul Mureșului vor fi protejate prin plantarea de arbori specifici luncii Mureșului, învegetarea malurilor, crearea de zone verzi adiacente
- nu se realizează tăieri ale arborilor de pe malul Mureșului
- nu vor fi aduse nici un fel de modificări susceptibile de impact negativ asupra resurselor de hrană din habitatul acvatic
- nu vor fi depozitate deșeuri în vecinătatea zonelor umede sau în aria protejată
- până la finalizarea proiectului vor fi create în aria protejată din amplasamentul proiectului coridoare naturale (benzi cu arbori, arbuști, vegetație de zone umede) de deplasare între zonele umede sau habitatele acvatice
- popularea cu pește a bălții nou formate se realizează doar cu avizul autorităților competente luându-se toate măsurile pentru evitarea speciilor invazive și infestării cu paraziți
- suprafața terenului din amplasamentul proiectului va fi administrat adecvat pentru a împiedica instalarea speciilor de plante invazive
- suprafețele cu vegetație, greu accesibile de pe canale vor fi păstrate până la înlocuirea acestora cu suprafețe echivalente de habitate acvatice și zone umede
- vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare a impactului proiectului
- nu vor fi deschise mai multe puncte de exploatare în amplasamentul proiectului

Măsuri pentru protecția mediului și a ecosistemelor

- respectarea normelor tehnologice; vor fi alese tehnicile de lucru care să minimalizeze eliminarea de praf, pulberi și zgomot
- întreținerea căilor de acces astfel încât la trecerea vehiculelor să nu se ridice praful
- udarea platformelor de parcare și a acceselor carosabile
- circulația se face cu viteză redusă
- la nevoie în condiții de uscăciune se stropesc zonele de trafic care generează praf
- stropirea drumului de acces de la stația de prelucrare la perimetru (cca. 0,5 km) în perioadele secetoase
- distribuirea uniformă a încărcăturii pe axe



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

- utilizarea de mașini și utilaje care corespund din punct de vedere tehnic normelor în vigoare
- evitarea utilizării concomitente a unui număr prea mare de motoare în funcțiune
- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar
- respectarea programului de lucru, respectiv 8 ore/zi, 5 zile/săptămână
- menținerea utilajelor în stare foarte bună de funcționare
- executarea lucrărilor de reparații și întreținere a utilajelor se vor executa numai la unități specializate
- reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe drumul de acces
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor actelor normative în vigoare, respectiv deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubela cu capac, iar celelalte tipuri de deșeuri vor fi transportate, pe măsură ce vor apărea, în locuri special amenajate în incinta stației de prelucrare, de unde se vor valorifica către unități specializate în reciclarea acestora
- dacă, accidental, vor apărea scurgeri de produse petroliere pe sol, se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante și îndepărtarea solului afectat.

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.

Peisajul

Implementarea proiectului propus produce modificări ale peisajului local prin apariția unor elemente artificiale, ale căror forme geometrice, dimensiuni vin în contrast cu peisajul general, caracterizat de o fizionomie proprie unui teritoriu, ce rezultă dintr-o anumită combinație între componentele sale naturale. Interpunerea formelor artificiale în peisaj are ca efect anularea ansamblului, rezultat al combinațiilor ancestral reglate dintre componentele naturale specifice fiecărui sit local.

Impactul estetic este unul redus, zonal și temporar, după finalizarea lucrărilor de exploatare întregul perimetru va fi practic supus reconstrucției ecologice prin amenajare zona de agrement, pe baza unui proiect aprobat în acest scop.

Măsurile de amenajare peisagistică ce se vor desfășura în cadrul proiectului propus, vor determina îmbunătățirea efectului estetic pe durata funcționării obiectivului ca zona de agrement.

Operatorul va respecta prevederile Planului și proiectul tehnic de refacere a mediului.

În urma executării lucrărilor de excavare efectele peisajului se vor modifica astfel:

- apare un relief nou, luciul de apă în urma excavării
- apar digurile de contur în jurul lacurilor
- după punerea în funcțiune se vor amenaja spații verzi pentru agrement.

Ca și **impact cumulativ**, noul peisaj va fi acela al luciului de apă cu suprafață de cca. 391.856 mp înconjurat de diguri perimetrice cu spații verzi amenajate. Această suprafață cu luciul de apă vor atrage o faună specific bălților.

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
- materialul steril, rezultat în urma îndepărtării copertei (argila) – cca. 723.000 mc, va fi folosit pentru amenajarea unui dig marginal pe laturile.

Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața ce urmează a fi excavată, va fi depozitat separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe suprafață readusă la morfologia inițială, pe coronamentul și taluzurile digului, pe bermele și taluzurile emerse ale zonei excavate.



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

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Alimentarea cu apă

- alimentarea cu apă potabilă se va face din surse autorizate.

Alimentarea cu apă a lacului de agrement:

- se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și apele pluviale.

Evacuarea apelor uzate

Unitatea va avea în dotare grupuri sanitare – toalete ecologice.

Din amenajarea rezultată/lacul de agrement nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

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

Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura astfel încât să nu fie influențată calitatea apelor freatice din zona perimetrului de exploatare, cu respectarea prevederilor Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004).

Gospodărirea deșeurilor

- deșeuri tehnologice

- materialul rezultat din decopertare, format din sol vegetal – se va reutiliza la realizarea zonelor verzi în etapa a doua;

- deșeuri uleioase - reprezentate de:

- uleiuri minerale hidraulice uzate - cod 13 02 06; cantitate = 100 l / an;

- uleiuri minerale de motor, de ungere și de transmisie uzate - cod 13 02 06, cantitate 150 l / an

- alte deșeuri

- anvelope uzate - cod 16 01 03; cantitate = 10 buc./ an

- acumulatori uzati - cod 16 06 01; cantitate = 4 buc./ an

- deseuri menajere - cod 20 01 03 ; cantitate = 300 kg/an.

Modul de gospodărire a deșeurilor

- deșeurile menajere vor fi colectate, în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate și depozitat pe un depozitul de deșeuri menajere în funcțiune;

- 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;

- uleiuri uzate – se stochează în butoaie metalice amplasat într-un container metalic (din incinta stației de sortare), urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;

- anvelope scoase din uz – se colectează pe platformă balastată, urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;

Solul vegetal din coperta, se va depozita temporar în zona amplasamentului și se va utiliza în etapa 2 la lucrările de refacere a mediului. Acesta se va acoperi sau se va insamanta la suprafața pentru a se evita pulberarea.

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

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

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

Lucrări de stabilizare a versanților naturali și a taluzelor

Lucrările de reprofilare se vor realiza pe toate suprafețele ce pot fi afectate de fenomene de instabilitate, prin diminuarea unghiului de taluz și minimizarea volumelor.



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

Eșalonarea lucrărilor de stabilizare a taluzelor balastierii *NEUDORF NORD* pe parcursul derulării licenței de exploatare (20 de ani) este redată în tabelul de mai jos:

Perioada licenței	Suprafața taluze stabilizate (ha)
1 - 5	0,5
6 -10	0,1
11 - 20	1,2
TOTAL	1,8

La încetarea activității miniere, stabilitatea taluzurilor este practic realizată, datorită lucrărilor ce vor fi efectuate pe perioada licenței de exploatare.

Lucrări pentru ecologizarea

Materialul steril ce va rezulta din activitatea de exploatare va fi utilizat pentru realizarea digului care va înconjură zona de exploatare de la Vest la Est.

La partea superioară a digului va fi depus un strat de sol, ce va permite ulterior plantarea speciilor vegetale.

Surplusul de sol rezultat din activitatea de descoperire va fi depus într-un depozit temporar-haldă temporară (în partea de SV a perimetrului) și folosit la finalul exploatarei pentru reabilitarea mediului pe sectoarele ocupate de stația de sortare, utilități, depozite de sorturi, berme etc.

Elementele geometrice ale digului de protecție vor fi următoarele:

- lungime 2 400 m
- înălțime 8 m
- lățime 30 m.

Lucrările de refacere în zona de depozitare/dig de protecție vor consta în:

Perioada de derulare a licenței de exploatare

- construcție dig - transport și depunere copertă (1300308 m³);
- asigurare stabilitate dig (5,7 ha);
- monitorizare stabilitate dig;
- refacere lucrări (dacă este cazul).

Faza de închidere și de post – închidere

- monitorizare stabilitate dig (70 ore);
- plantare *Salix sp* - inclusiv amenajare suprafața, transport, plantare, umectare specii vegetale - (37500 puieți);
- monitorizare perdea *Salix sp* (350 ore);
- lucrări de întreținere covor vegetal;
- refacere lucrări (dacă este cazul).

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 Romane – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

Măsurile în timpul realizării 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

- respectarea prevederilor din Ordin 828/2029 conform cărei se păstrează min. 50 m față de malul drept al râului Mureș;
- respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (autostradă, LEA, drumuri, vecinătăți, canale etc.) sau aflate în curs de execuție;
- dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolvat peste 2 mg/l (regim aerob) în apa acumulată în lac;

Măsuri în timpul exploatarei:

- menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși prin Avizul de gospodărire a apelor;
- amenajarea și consolidarea taluzelor lacului de agrement pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora;
- pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale, se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate. Se va înainta către Administrația Bazinală de Apă Mureș o documentație tehnică în 2 exemplare, elaborată de o societate abilitată de M.M.P., al cărei conținut respectă prevederile Ordinului M.A.P. nr. 891/2019;
- în cazul producerii unor accidente la heleșteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- amenajarea locului de depozitare temporară a materialul rezultat din decoperta stratului vegetal;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freatice;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării;
- să anunțe Administrația Bazinală de apă Mureș și S.G.A. Arad începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: -

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

În timpul realizării proiectului

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

Respectarea prevederilor din Ordin 828/2029 conform cărei se păstrează min. 50 m față de malul drept al râului Mureș.

Dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolvat peste 2 mg/l (regim aerob) în apa acumulată în lac.

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 exploatarei 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



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

către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementarilor 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:

- respectarea pilierilor de siguranță impuși - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, etc.) sau aflate în execuție;
- se va respecta cota maximă de extracție a agregatelor minerale în faza de realizare a lacului de agrement – $H_{\text{max. săpătură}} = 20,4 \text{ m}$ și $H_{\text{apă}} = 11,5 \text{ m}$ ($HN = 116,5 \text{ mdM}$);
- respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării zonei de agrement la finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor face numai în afara zonei de excavare, pe suprafețe special amenajate cu protejarea factorilor de mediu;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritar periculoase așa cum sunt ele definite de HG 351/2005.

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- amplasarea pe șantier a toaletelor ecologice și gestionarea apelor uzate astfel încât să se evite poluarea solului și apelor;
- investiția se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și a avizelor de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 39/21.10.2020, eliberat de Primăria Comunei Zăbrani;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității solului și apelor subterane precum și pentru prevenirea poluării accidentale;
- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte de construcții, deșeuri de ambalaje), în conformitate cu prevederile Ordonanță de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș precum și a altor acte de reglementare/administrative emise de ANAR;
- 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;
- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;



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

- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi transportate la depozitul de deșeuri nepericuloase al municipiului Arad;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

Pentru monitorizarea apei freatice sunt executate două foraje poziționate astfel:

Fm1 - amonte	X=515381,27	Y=239975,09
Fm2- aval	X= 516009,56	Y=238739,89

Programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare heleșteu și pe perioada de funcționare a acestuia și se referă la:

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor
- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de bazinele proiectate și efectuarea de analize astfel:

Parametrul monitorizat	Frecvența
Nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
Azot total	
Fosfor total	
Produse petroliere	

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freatice în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freatice, datorată folosinței la care se referă prezentul aviz, beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației, pe cheltuiala proprie.

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială:

Indicator	Valoare determinată Fm1- AMONTE	Valoare determinată Fm2- AVAL
pH	7,2	6,9
CCOCr	61,6 mg/l	70,4 mg/l
Azot total	1,32 mg/l	< 1 mg/l
Fosfor total	0,34 mg/l	0,33 mg/l
Produse petroliere	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Rapoarte de încercare	ECOIND București Raport nr. 3927/1/AI/21.12.2020	ECOIND București Raport nr. 3927/2/AI/21.12.2020

În timpul exploatării:

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

- exploatarea agregatelor minerale se va desfășura astfel încât să nu fie influențată calitatea apelor freatice din zona perimetrului de exploatare, cu respectarea prevederilor Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare și Ordinului MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- se va urmări cu strictețe deosebită lipsa totală a irizațiilor la suprafața apei pluviale, conform NTPA 001/2002 aprobate prin H.G. nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- calitatea apei folosite pentru piscicultură este reglementată prin standardele de calitate, încadrându-se, pentru salmonicultură apele de categoria I, iar pentru celelalte amenajări piscicole apele de categoria II. Aceste ape trebuie să aibă un conținut redus de materii organice și o mineralizație totală de 750 mg/l.
- având în vedere că viitorul lac de agrement va fi alimentat cu apă doar din subteran și precipitații, calitatea apei va fi propice destinației amenajării. În afara evitării poluării apelor cu substanțe este necesară stăpânirea dezvoltării algelor care pot determina „înflorirea apei”, cu efecte dăunătoare asupra calității apei și a dezvoltării peștilor;



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

- beneficiarul va deține în stoc la fața locului materiale de depoluare a solului și apei pentru produse petroliere deversate accidental;
- exploatarea substanței minerale utile în conformitate cu normativele în vigoare;
- respectarea metodologiei de exploatare;
- asigurarea stabilității treptelor prin respectarea pilierilor de protecție și a unghiurilor de taluz;
- amenajarea haldei pentru depozitarea și păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare;
- 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:

- respectarea pilierilor de siguranță impuși - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, etc) sau aflate în execuție;
- se va respecta cota maximă de extracție a agregatelor minerale în faza de realizare a lacului de agrement – $H_{\text{max. săpătură}} = 20,4 \text{ m}$ și $H_{\text{apă}} = 11,5 \text{ m}$ ($HN = 116,5 \text{ mDM}$).
- reducerea emisiilor de noxe în aer prin evitarea funcționării în gol a utilajelor; eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți; realizarea unui transport al agregatelor și balastului cu pierderi cât mai mici prin folosirea unor utilaje de transport cu bene etanșe;
- 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:

- OUG nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 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;
- Ordinul nr. 94/30.04.2009 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 125/2011 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
- Legea apelor nr. 107/1996 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

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002, respectiv NTPA 001 și 002, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia 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;
- Ordin 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;
- 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;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- respectarea prevederilor din Ordin 828/2029 conform cărei se păstrează min. 50 m față de malul drept al râului Mureș;
- respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (autostradă, LEA, drumuri, vecinătăți, canale etc.) sau aflate în curs de execuție;
- dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolvat peste 2 mg/l (regim aerob) în apa acumulată în lac;
- menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși prin Avizul de gospodărire a apelor;
- amenajarea și consolidarea taluzelor lacului de agrement pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora;
- pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale, se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate. Se va înainta către Administrația Bazinală de Apă Mureș o documentație tehnică în 2 exemplare, elaborată de o societate abilitată de M.M.P., al cărei conținut respectă prevederile Ordinului M.A.P. nr. 891/2019;
- în cazul producerii unor accidente la heleşteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de HG nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freatice;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării;
- să anunțe Administrația Bazinală de apă Mureș și S.G.A. Arad începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.



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

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 excavare

Lucrările de închidere vor fi executate etapizat, anual, astfel încât la finalul exploatării acestea să fie efectuate în totalitate.

Beneficiarul va executa taluzarea malurilor lacului la unghiuri care să asigure o stabilitate de lungă durată a taluzurilor.

Pentru a limita acțiunea dinamică distructivă a valurilor pe taluzul malurilor submerse se va planta trestie sau se vor amenaja amortizoare de valuri.

Pentru a diminua efectele negative, cauzate de factori naturali, se va amenaja perdele vegetale pe malul dinspre direcția dominantă a vântului în timpul iernii.

Lucrări pentru ecologizarea

Materialul steril ce va rezulta din activitatea de exploatare va fi utilizat pentru realizarea digului care va circumscrie zona de exploatare de la Vest la Est.

La partea superioară a digului va fi depus un strat de sol, ce va permite ulterior plantarea speciilor vegetale.

Surplusul de sol rezultat din activitatea de descoperire va fi depus într-un depozit temporar-haldă temporară (în partea de SV a perimetrului) și folosit la finalul exploatarii pentru reabilitarea mediului pe sectoarele ocupate de stația de sortare, utilități, depozite de sorturi, berme etc.

Elementele geometrice ale digului de protecție vor fi următoarele:

- lungime 2 400 m;
- înălțime 8 m;
- lățime 30 m.

Lucrările de refacere în zona de depozitare/dig de protecție vor consta în:

Perioada de derulare a licenței de exploatare

- construcție dig - transport și depunere copertă (1300308 m³);
- asigurare stabilitate dig (5,7 ha);
- monitorizare stabilitate dig;
- refacere lucrări (dacă este cazul).

Faza de închidere și de post – închidere

- monitorizare stabilitate dig (70 ore);
- plantare *Salix sp* - inclusiv amenajare suprafață, transport, plantare, umectare specii vegetale - (37500 puieți);
- monitorizare perdea *Salix sp* (350 ore);
- lucrări de întreținere covor vegetal;
- refacere lucrări (dacă este cazul).

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

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale se va amenaja zona exploatării ca o zonă de agrement astfel:

- $S_{excavata} = 481\,963$ mp (48,19 ha)
- $S_{luciu\ apă} = 391\,856$ mp (39,18 ha)
- $S_{taluzuri\ interne\ înierbate} = 49\,291$ mp (4,93 ha)
- $S_{berme\ înierbate} = 40\,816$ mp (4,08 ha)
- $H_{max\ săpătură} = 20,4$ m (CTN= cca. 125,4 mdM, talpă excavație= 150 mdM)
- $H_{apă} = 11,5$ m (HN= 116,5 mdM)
- $V_{apă} = 4\,080\,000$ mc
- taluzuri: cca. 30° pentru fiecare treaptă



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

Amenajări de agrement

La terminarea lucrărilor de exploatare lacul rezultat va fi amenajat pentru sporturi nautice. Eventuale construcții se vor desfășura pe terenul rezervat stației de sortare. Pe terenul adiacent lacului se vor dezvolta spații verzi cu funcțiuni de agrement (terenuri de sport, foisoare, căsuțe de lemn, chioșcuri, zone de plaja).

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; Direcția de Sănătate Publică Arad; Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad; A.N. „Apele Române” ABA Mureș – SGA Arad; Primăria Comunei Zăbrani; Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare; Agenția Națională pentru Resurse Minerale și Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

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. 3611 din 11.03.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a fost întocmită Lista pentru etapa de încadrare pentru proiecte care fac obiectul 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, art. 28, amplasamentul acestuia fiind situat parțial (14,8 ha) în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI 0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 5617 din 14.04.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 7349 din 18.05.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) înaintate de SC PHOEBUS ADVISER SRL în calitate de expert atestat) însoțite de adresa nr. 8581/08.06.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 9794/30.06.2021;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și Studiul de evaluare adecvată, însoțite de adresa 13840/21.09.2021, 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. 17366/17.11.2021.

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

- adresă nr. 4005/ASN/30775/01.03.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 4005/ASN/30775/18.03.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 4005/30.775/ASN/11.06.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se solicită completarea SEICA;
- adresă nr. 4005/RCM/30775/22.11.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 235/S.T.AR/25.03.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;



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. 235/S.T.AR/25.03.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial în care se precizează că nu sunt observații la propunerile privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în rapoartele de mediu solicitate;
- adresă nr. 1301/S.T.AR/22.12.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care se se înainterează Avizul nr. 33/22.12.2021;
- Notificare nr. 686/26.11.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad în care se precizează că proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- Hotărârea nr. 96/30.09.2019 emisă de Consiliul Local al Comunei Zăbrani referitoare la accesul la perimetrul supus reglementării;
- Aviz tehnic nr. 259/09.12.2021 emis de ANIF;
- adresă nr.301095/27.04.2021 emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale în care se precizează că societate deține licență de exploatare (în curs de aprobare) pentru perimetrul Neudorf Nord;
- adresă nr. 853/CJArad/12.03.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 1963/CJArad/09.06.2021, eliberată de GNM – CJ Arad în care se precizează că nu se solicită date suplimentare care să fie dezvoltate în RIM și/sau EA;

**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 “Glasul Aradului”- 15.03.2021
- anunț Primăria Zăbrani – adresă nr.1661/15.03.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 12.03.2021

Etapă de încadrare:

- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 20.04.2021
- anunț Primăria Zăbrani înregistrat cu nr. 2747/20.04.2021
- site-ul APM Arad
 - proiectul deciziei etapei de încadrare – 26.04.2021
 - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 26.04.2021
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă – 30.06.2021

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 22.09.2021
- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 24.09.2021
- anunț Primăria Comunei Zăbrani – adresă nr. 5765/22.09.2021
- Procese verbale-minută încheiată sub nr. 16054/28.10.2021 și 16219/29.10.2021 la Primăria comunei Zăbrani

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul “Glasul Aradului” din 21.01.2022
- anunț Primăria Comunei Zăbrani din 19.01.2022
- afișare pe site-ul APM Arad a - proiectului de acord de mediu: 20.04.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 20.04.2022

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

- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă 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:



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

- 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:

În timpul realizării proiectului

Pentru monitorizarea apei freatică sunt executate două foraje poziționate astfel:

Fm1 - amonte	X=515381,27	Y=239975,09
Fm2 - aval	X= 516009,56	Y=238739,89

Programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare heleșteu și pe perioada de funcționare a acestuia și se referă la:

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor
- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de bazinele proiectate și efectuarea de analize astfel:

Parametrul monitorizat	Frecvența
Nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
Azot total	
Fosfor total	
Produse petroliere	

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freatică în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freatică, datorată folosinței la care se referă prezentul aviz, beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației, pe cheltuiela proprie.

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială:

Indicator	Valoare determinată Fm1- AMONTE	Valoare determinată Fm2- AVAL
pH	7,2	6,9
CCOCr	61,6 mg/l	70,4 mg/l
Azot total	1,32 mg/l	< 1 mg/l
Fosfor total	0,34 mg/l	0,33 mg/l
Produse petroliere	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
Rapoarte de încercare	ECOIND București Raport nr. 3927/1/AI/21.12.2020	ECOIND București Raport nr. 3927/2/AI/21.12.2020

Pentru monitorizarea biodiversității

Nr. crt.	Măsuri propuse prin proiect	Perioada de aplicare	de Parametri urmăriți	Frecvența	Responsabil
1	Nu se realizează taieri ale arborilor de pe malul Mureșului La finalizarea proiectului	Implementare proiect După finalizarea	Starea de conservare a malurilor Mureșului	Anual	Beneficiar



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

	malurile vor fi fixate prin plantare de arbori	exploatărilor propuse	Plantări pentru consolidarea malurilor din zona proiectului		
2	Suprafețele cu vegetație greu accesibilă de pe canale va fi păstrată până la înlocuirea acestora cu suprafețe echivalente de habitate acvatice și zone umede	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența vegetației naturale caracteristică habitatelor acvatice și zonelor umede Favorizarea formării de zone umede cu vegetație caracteristică	Anual	Beneficiar
3	Amenajările spațiilor verzi și cele fără modificări ale exploatării vor fi păstrate în stare naturală acordând atenție deosebită menținerii acolo unde posibil a benzilor verzi de pe canalele existente Până la finalizarea proiectului vor fi create în aria protejată din amplasamentul proiectului coridoare naturale (benzi cu arbori, arbuști, vegetație de zone umede) de deplasare între zonele umede sau habitatele acvatice	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența culoarelor cu vegetație naturală în amplasament	Anual	Beneficiar
4	Nu vor fi aduse nici un fel de modificări susceptibile de impact negativ asupra resurselor de hrană din habitatul acvatic	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Modificări cu posibil efect negativ asupra habitatului acvatic al Raului Mureș	Anual	Beneficiar
5	Crearea de zone umede și bălți care vor crește suprafața habitatelor acvatice în sit și vecinătate respectiv a biodiversității ariei protejate	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Dimensiune și calitate suprafețe de luciu de apă în afara zonei de exploatare Evaluare calitativă și cantitativă a habitatelor nou create	Anual	Beneficiar



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

6	În amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de interes comunitar și a impactului proiectului propus	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența speciilor protejate în amplasamentul proiectului Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor acestora	Semestrial	Beneficiar
7	Nu vor fi depozitate deșeurile în vecinătatea zonelor umede sau în aria protejată	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor	Trimestrial	Beneficiar
8	În amplasamentul proiectului din aria protejată nu vor fi adăpostiți câini fără stăpân și nu vor fi detinuti câini de pază	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența câinilor în amplasament	Trimestrial	Beneficiar
9	În cazul observării de animale rănite sau bolnave în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad. În cazul observării mamiferelor de importanță comunitară în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad.	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența mamiferelor de importanță comunitară sau a animalelor rănite	Continuu	Responsabil exploatare Beneficiar
10	Suprafața terenului din amplasamentul proiectului va fi administrat adecvat pentru a împiedica instalarea speciilor de plante invazive	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența speciilor invazive în amplasament Identificarea activităților care pot avea efect asupra instalării speciilor invazive	Trimestrial	Beneficiar
11	Malurile lacului nou format și malul Mureșului vor fi protejate prin plantarea de arbori specifici luncii Mureșului, învegetarea malurilor, crearea de zone verzi adiacente	După finalizarea exploatărilor propuse	Plantări pentru consolidarea malurilor din zona proiectului	Anual	Beneficiar



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

12	Lucrările de întreținere a utilajelor se vor realiza în unități specializate în afara ariei protejate exceptând alimentarea cu carburant și schimb de ulei care se va realiza doar pe covor de cauciuc la minim 20 de m față de apele de suprafață	Implementare proiect	Prezența urmelor de poluare la suprafața solului și a apelor de suprafață	Anual	Beneficiar
13	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Urme ale utilizării biacidelor în amplasament, formațiuni care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau repelenți acustici	Anual	Beneficiar
14	Vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare impactului proiectului	Urme ale utilizării biacidelor în amplasament, formațiuni care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau repelenți acustici	Număr de acțiuni de instruire	La demararea proiectului și ulterior semestrial	Beneficiar

În timpul exploatării proiectului

Rezultatele analizelor fizico-chimice din cele 2 foraje 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.



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

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.

În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

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

La terminarea lucrărilor de exploatare lacul rezultat va fi amenajat pentru sporturi nautice. Eventuale construcții se vor desfășura pe terenul rezervat stației de sortare. Pe terenul adiacent lacului se vor dezvolta spații verzi cu funcțiuni de agrement (terenuri de sport, foioșoare, căsuțe de lemn, chioșcuri, zone de plajă).

Faza de închidere și de post – închidere pentru lacul de agrement

- monitorizare stabilitate dig;
- plantare *Salix sp* - inclusiv amenajare suprafața, transport, plantare, umectare specii vegetale - (37500 puieti);
- monitorizare perdea *Salix sp*
- lucrări de întreținere covor vegetal;
- refacere lucrări (daca este cazul).

Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

Parametrul monitorizat	Frecvența
Nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
Azot total	
Fosfor total	
Produse petroliere	

Documentația depusă:

- Notificarea elaborată de titularul proiectului;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 15423/11.12.2020, încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Certificat de urbanism nr. 39/21.10.2020 eliberat de Primăria Comunei Zăbrani;
- Extrase de Carte Funciară pentru Informare nr. CF 307071, 301133, 301131, 301128, 301130, 301134, 301132, 301138, 301137, 301348, 300483, 300481, 300491, 300482, 300484, 300197, 301163, 301347, 301164, 300444, 301165, 301129, 301166, 300441, 301162, 301141, 301158, 301157, 301160, 301154, 301155, 301156, 301139, 301159, 301140, 301135, 301136, 301161, eliberate de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Plan de situație și Plan de încadrare în zonă;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 15470/14.12.2020 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC PHOEBUS ADVISER SRL;
- Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC PHOEBUS ADVISER SRL;
- Studiu de evaluare adecvată elaborat de SC PHOEBUS ADVISER SRL;
- Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, întocmit de SC GEOPLUS SERVICES SRL;
- Adresă nr. 4005/ASN/30775/01.03.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- Adresă nr. 4005/ASN/30775/18.03.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- Adresă nr. 4005/30.775/ASN/11.06.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se solicită completarea 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. 4005/RCM/30775/22.11.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- Adresă nr. 235/S.T.AR/25.03.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;
- Adresă nr. 235/S.T.AR/25.03.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial în care se precizează că nu sunt observații la propunerile privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în rapoartele de mediu solicitate;
- Adresă nr. 1301/S.T.AR/22.12.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care se înaintează Avizul nr. 33/22.12.2021;
- Notificare nr. 686/26.11.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad în care se precizează că proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- Hotărâre nr. 96/30.09.2019 emisă de Consiliul Local al Comunei Zăbrani referitoare la accesul la perimetrul supus reglementării;
- Aviz tehnic nr. 259/09.12.2021 emis de ANIF;
- Adresă nr.301095/27.04.2021 emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale în care se precizează că societate deține licență de exploatare (în curs de aprobare) pentru perimetrul Neudorf Nord;
- Adresă nr. 853/CJArad/12.03.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- Adresă nr. 1963/CJArad/09.06.2021, eliberată de GNM – CJ Arad în care se precizează că nu se solicită date suplimentare care să fie dezvoltate în RIM și/sau EA;
- Procesul verbal nr. 5617/14.04.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7349/18.05.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația dată de Pomparău Aurelia în calitate de director general al SC PHOEBUS ADVISER SRL – societate atestată în domeniul studiilor de evaluare impact și evaluare adecvată;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC PHOEBUS ADVISER SRL societate atestată în domeniul studiilor de evaluare impact și evaluare adecvată;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr.8581/08.06.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 9794/30.06.2021 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Adresa APM Arad nr. 13840/21.09.2021 de înaintare a studiilor membrilor CAT;
- Procesele verbale-minută încheiate sub nr. 16054/28.10.2021 și 16219/29.10.2021 la Primăria comunei Zăbrani cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 17366/17.11.2021, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiului de evaluare adecvată;
- Adresă nr. 4005/RCM/30775/22.11.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 70/29.03.2022, emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș;
- Aviz nr. 33/22.12.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad;
- Ordin de plată nr. FN/02.12.2020, Ordin de plată nr. FN/02.03.2021, Ordin de plată nr. FN/26.05.2021, Ordin de plată nr. FN/08.09.2021, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația Domnului Claudiu Soare în calitate de director agregate al SC HOLCIM (ROMANIA) SA prin care se declară că societate se încadrează în categoria marilor



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

contribuabili și 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.

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. Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord va face parte integrantă din documentația depusă în vederea emiterii autorizației de mediu.

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

Prezentul Acord de Mediu conține 36 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina**

Întocmit, Husăraș Emil

Șef Serviciu C.F.M. Potrea Nicoleta

Întocmit, Bogdan Ciprian



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