



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

**ACORD DE MEDIU
Nr. ** din 23.09.2022**

Ca urmare a cererii adresată de **SC EUROKIPPER SRL**, cu sediul în Arad, str. Steagului, nr. 93, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 2221/R/12791 din 15.10.2020, în baza prevederilor:

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

**ACORD DE MEDIU
pentru proiectul**

**„EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL BARAȚCA EST 2
JUDEȚUL ARAD ȘI/CU AMENAJAREA LUCIULUI DE APĂ REZULTAT CA ZONĂ DE
AGREMENT (LAC DE AGREMENT)”**

**care urmează a fi realizat în extravilan orașului Lipova, malul stâng al râului Mureș, FN
(CF nr. 304936, 304065, 307569, 307543), jud. Arad,
titular SC EUROKIPPER SRL**

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 la pct. 2, lit. a) – cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- 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, **proiectul fiind amplasat în aria naturală protejată ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș, un sit Natura 2000 de tip SCI, sit de importanță comunitară;**
- 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

Proiectul prevede exploatarea și valorificarea agregatelor minerale în perimetrul Barațca Est 2, jud. Arad și/cu amenajarea luciului de apă rezultat în urma expoatării ca zonă de agrement (lac de agrement).

Perimetrul BARAȚCA EST 2 este situat în extravilanul orașului Lipova, jud. Arad, pe malul stâng al râului Mureș, la peste 55 m de limita malului stâng a ramurii estice a buclei râului, în zona bornei CSA nr. 112, la cca. 1,6 km vest de limita vestică a intravilanului orașului Lipova și la cca. 3,2 km nord - est de localitatea Neudorf, comuna Zăbrani, jud. Arad.

Terenul ocupat de perimetrul BARAȚCA EST 2 are suprafața de 7,83 ha și este înscris în CF nr. 304936, nr. CAD: 1884, nr. topo: 389; 2188/4 (9100 m²), CF nr. 304065, nr. cad/nr.topo: 304065 (50500 m²), CF nr. 307509, nr. cad/nr.topo: 307509 (5800 m²), și CF nr. 307543, nr. cad/nr.topo: 307543 (12900 m²), având categoria de folosință "arabil în extravilan".

Pentru suprafața terenului de 7,83 ha, pe care este situat amplasamentul perimetrului BARAȚCA EST 2 beneficiarul (SC EUROKIPPER SRL) are încheiat contracte de comodat cu proprietarii acestuia (Cismaș Constantin și Cismaș Andreea - Maria).

Perimetrul BARAȚCA EST 2 este situat în aria naturală protejată de importanță comunitară **ROSCI0370 – Râul Mureș între Lipova și Păuliș**, la cca. 200 m nord de limita sudică a ariei protejate.

Coordonatele punctelor care delimitează perimetrul BARAȚCA EST 2, în sistem „Stereo 1970”, sunt:

Punct	X (Nord)	Y (Est)
1	515290	241835
2	515204	542197
3	515051	242107
4	515069	242049
5	515057	242007
6	515061	241972
7	515051	241966
8	515020	241966
9	515054	241738

Suprafața efectivă propusă pentru exploatarea agregatelor minerale din perimetrul BARAȚCA EST 2 este de 6,8373 ha. Exploatarea agregatelor minerale se va realiza și sub nivelul pânzei freactice, până în jurul cotei de + 116,00 m (cca. 4,00 m sub nivelul pânzei freactice).

Coordonatele punctelor care delimitează suprafața ce se va exploata din perimetrul BARAȚCA EST 2, în sistem „Stereo 1970”, sunt:

Punct	X (Nord)	Y (Est)
1	515280,023	241841,452
2	515199,657	242182,469
3	515062,761	242102,794
4	515079,777	242049,276
5	515067,164	242006,131
6	515071,666	241966,738
7	515053,708	241955,963
8	515026,331	241956,307
9	515056,899	241750,369

Nivelul hidrostatic al apei subterane, în punctele de sondare se interceptează la adâncimi de 3,7 – 4,6 m față de cota terenului natural; NH = 120 mdM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

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

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

Lucrările aferente proiectului se vor desfășura în două etape:

În etapa inițială se va pune în practică logistica necesară realizării proiectului privind exploatarea agregatelor minarale, începînd cu organizarea de șantier și continuînd cu exploatarea propriu-zisă, valorificarea produsului minier și lucrările de refacere a mediului. Suprafața excavată este de cca. 6,8373 ha (68.373 m²).

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul BARAȚCA EST 2 se va realiza utilizînd metoda optimă pentru astfel de zăcăminte, respectiv „**metoda treptelor orizontale descendente**”.

Exploatarea se va realiza în trei trepte, respectiv:

- o treaptă de steril de decopertă (sol vegetal+steril argilos), avînd înălțimea medie de cca. 0,90 m.

- o treaptă de util cu înălțimea medie de cca. 3,30 m, deasupra nivelului pânzei freatice cu cca. 0,5 m;

- a doua treaptă de util submersă, cu înălțimea medie de cca. 4,50 m, pînă la cota+116,00 m.

Între treapta de decopertă, cu înălțimea de cca. 0,9 m și prima treaptă de util, precum și între cele două trepte de util (prima cu înălțimea de cca. 3,3 m și a doua cu înălțimea de cca. 4,5 m) se vor lăsa berme de siguranță cu lățimea finală de minim 1 m, respectiv 2 - 3 m (avînd în vedere utilizarea ulterioară exploatării ca lac de agrement).

Luciul de apă va avea o suprafață de cca. 5,5 ha (55.019 m²), iar adîncimea apei va oscila în jurul valorii de 4,0 m funcție de regimul precipitațiilor.

În etapa a 2-a se va trece la amenajarea lacului rezultat în urma exploatării ca zonă de agrement, ce va include în principal, amenajarea unui debarcader în parte vestică a lacului, achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc.), amenajarea unei zone de plajă și îmbăiere, dacă calitatea apei din lac va corespunde condițiilor impuse pentru îmbăiere (HG 546/2008 privind gestionarea calității apei de îmbăiere), amenajarea unor zone pentru picnic (mese, bănci, grilluri/grătare, etc), unde să se poată prepara produse la minut și servi masa, amplasare de mobilier urban pentru odihnă și recreere în jurul lacului (bănci, umbrare, etc).

Coperta îndepărtată de pe suprafața care se va excava va fi depozitată temporar în cadrul perimetrului de exploatare, fiind ulterior folosită, pe măsura avansării și finalizării exploatării: pentru refacerea solului vegetal pe bermele și taluzurile sectoarelor excavate situate deasupra nivelului hidrostatic, pentru amenajarea digului de pământ în jurul zonei excavate și pentru amenajarea zonei de agrement.

Descrierea lucrărilor proiectate:

Lacul se va realiza în debleu, în trei trepte, sub nivel hidrostatic (metoda de extracție: trepte descendente) într-un perimetru cu următoarele caracteristici:

- S_{totală} = 7,83 ha

- S_{exploatare} = 6,77 ha

- S_{luciu apă} = 5,5 ha

- H_{med. săpătură} = 9,18 m (CTN max: 125,18 mdM, talpa excavației = 116 mdM)

- H_{apă} = cca. 4 m (NH = 120 mdM)

- V_{apă} = cca. 204712 mc

Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:

Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:

- volumul total excavat - cca. 497 mii m³, între cota actuală a terenului și cota +116,00 m;

- volumul util total (rezerva exploatabilă) - cca. 436.674 m³, între cotele 123,80 m și 116,00 m;

- volumul extras (extras industrial) - cca. 428 mii m³, pentru pierdere extimată la cca. 2%;

- volumul de decoperta - cca. 60.600 m³, între cota actuală a terenului și cota 123,80 m.

Alimentarea cu apă a lacului de agrement se face numai din fluxul de apă subterană al freaticului și din precipitații.



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 nu exclude posibilitatea amenajării unei zone de campare în partea vestică a amplasamentului, dotată cu toate utilitățile necesare protejării ariei protejate, ca o etapă ulterioară de dezvoltare a turismului în zonă.

De asemenea se va monitoriza calitatea apei subterane atât în amonte cât și în aval, pe direcția de curgere a freaticului, prin intermediul celor 4 foraje de observație existente.

Organizarea de șantier

Pentru realizarea proiectului titularul de activitate va utiliza dotările deja existente în perimetrului Barațca Est, situat la sud de limita sudică a perimetrului Barațca Est 2 și care constau în:

- o platformă betonată impermeabilizată de cca. 133 m², pe care este amplasat containerul ce adăpostește birourile, magazia de materiale, cabina cântar și pe care se pot gara utilajele și executa lucrările de întreținere a acestora (excavator, încărcător frontal, autobasculantă);
- două rezervoare metalice de carburant, cu volumul de cca. 9000 l fiecare, amplasate în cuve metalice și prevăzute cu pompe, furtun și pistol pentru alimentare, situate pe o platformă betonată cu suprafața de cca. 62 m²;
- cântar auto care ocupă o suprafață de cca. 56 m², prevăzut cu două rampe de acces;
- toaletă ecologică.

Nu există alte construcții de tip mobil sau imobil, cu caracter permanent sau temporar, prevăzute în cadrul proiectului pentru etapa inițială, de exploatare a gregatelor minerale.

Utilaje: excavator, încărcător frontal și autobasculantă.

În jurul zonei excavate se va amenaja un dig de pământ, cu secțiune trapezoidală, folosind materialul din decopertă, cu rolul de a nu permite scurgerea apelor de șiroire ce spală terenurile învecinate, în lacul nou creat prin exploatarea agregatelor minerale sub nivelul freatic, cu următoarele dimensiuni:

- baza mare ≈ 5,0 m
- baza mică ≈ 1,1 m
- înălțime ≈ 1,20 – 1,30 m

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

Terenul ocupat de perimetrul BARAȚCA EST 2 are suprafața de 7,83 ha și este înscris în CF nr. 304936, nr. CAD: 1884, nr. topo: 389; 2188/4 (9100 m²), CF nr. 304065, nr. cad/nr.topo: 304065 (50500 m²), CF nr. 307509, nr. cad/nr. topo: 307509 (5800 m²), și CF nr. 307543, nr. cad/nr. topo: 307543 (12900 m²), având categoria de folosință "arabil în extravilan".

Folosința actuală a terenului conform Certificatului de urbanism nr. 52/17.07.2020 emis de Orașul Lipova este teren arabil în extravilan.

Concluzii privind evaluarea impactului global din Raportul privind impactul produs asupra mediului de proiectul analizat este:

"În timpul exploatării agregatelor minerale în perimetrul BARAȚCA EST 2, cu destinație finală lac de agrement, în condițiile respectării tehnologiilor de excavare și măsurilor preconizate, executării tuturor amenajărilor și instalațiilor pentru protecția factorilor de mediu, mediul va fi afectat în limite admisibile (impact nesemnificativ)."

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, situație în care amplasamentul rămâne neschimbat, terenurile din jur având calitatea de arabil intravilan.

Alternativa 1

Titularul de activitate are contract de constituire a dreptului de suprafață cu proprietarul amplasamentului pentru 50 de ani pentru terenul pe care este situat perimetrul BARAȚCA EST 2, alternativa unui alt amplasament pentru implementarea proiectului, la această dată, nu este sustenabilă.



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

Terenurile agricole din lunca Mureşului se încadrează cel mult în clasa a III – a de fertilitate (calitate medie), conform unui studiului pedologic, elaborat de OSPA Arad, 2021, pentru zona Vladimirescu. Prin analogie cu terenurile pe care este amplasat perimetrul Baraţca Est, limitrof la sud perimetrului Baraţca Est 2, terenul pe care este situat perimetrul Baraţca Est 2 are cel mult clasa de fertilitate III, conform studiului OSPA Arad;

Relieful este favorabil, permiţând executarea în condiţii normale a lucrărilor de excavare, în condiţii de siguranţă sub aspect geotehnic;

Există căi de acces, nefiind necesară scoaterea unor noi suprafeţe din circuitul natural, ceea ce permite realizarea investiţiei în condiţii economice favorabile;

Coperta, este alcătuită din roci cu coeziune redusă, având grosimi de medii de cca. 0,9m (incluzând şi sterilul argilos);

Amplasamentul delimitat nu se află în perimetre de protecţie a surselor de apă.

Alternativile realizabile, care pot fi analizate, sunt cele care privesc:

- poziţia zonei propuse pentru excavare în raport cu vecinătăţile;
- amenajarea haldei de steril/digului perimetral în jurul zonei excavate, cu rol de protecţie pentru contaminarea acviferului de suprafaţă (din surse agricole, inundaţii, deşeuri, etc);
- alternativile folosirii excedentului de material steril pentru readucerea unei suprafeţe excavate la o morfologie cât mai apropiată de cea iniţială (naturală) şi amenajarea terenului în zona de agrement;
- alternativile pentru valorificarea produsului minier;
- alternativile privind aspectul peisagistic final după amenajarea lacului de agrement.
- alternativile privind căile de acces şi drumurile de exploatare existente.

Zona propusă pentru excavare se află la o distanţă suficient de mare de obiectivele învecinate, zonele rezidenţiale sau perimetrele de protecţie din regiune pentru a nu interfera cu acestea, sau interferenţa să fie nesemnificativă.

În ceea ce priveşte gestionarea materialului steril, reprezentat de decopertă şi sol vegetal, există două alternative, respectiv:

- utilizarea sterilului pentru amenajarea unui dig perimetral pe laturile perimetrului, folosind întreaga cantitate de material, ceea ce conduce la un dig de dimensiuni mari;
- folosirea excedentului de material steril, rămas după amenajarea digului perimetral, pentru readucerea la o morfologie cât mai propită de cea iniţială a unei suprafeţe, în partea vestică a zonei excavate.

Alternativa recomandată este cea în care excedentul de material steril, rămas după amenajarea digului perimetral şi a zonei de agrement, să fie folosit pentru readucerea la o morfologie cât mai apropiată de cea iniţială a terenului învecinat lacului de agrement.

Suprafaţa pe care se va amenaja halda de steril (digul perimetral) va fi "mobilă" din punct de vedere poziţional, urmărind avansarea frontului de exploatare, astfel încât distanţa de transport şi implicit emisiile de noxe să fie minime. Totodată, activitatea de refacere a mediului şi construcţia digului perimetral şi a zonei de agrement se va efectua pe măsura finalizării extracţiei în diverse etape ale exploatării.

Analiza stării actuale a zonei în care este situat perimetrul BARAŢCA EST 2 scoate în evidenţă următoarele aspecte:

- Terenurile agricole din lunca Mureşului se încadrează cel mult în clasa a III – a de fertilitate (calitate medie), conform unui studiului pedologic, elaborat de OSPA Arad, 2021, pentru zona Vladimirescu. Prin analogie cu terenurile pe care este amplasat perimetrul Baraţca Est, limitrof la sud perimetrului Baraţca Est 2, terenul pe care este situat perimetrul Baraţca Est 2 are cel mult clasa de fertilitate III, conform studiului OSPA Arad;
- Relieful este favorabil, permiţând executarea în condiţii normale a lucrărilor de excavare, în condiţii de siguranţă sub aspect geotehnic;



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

- Există căi de acces, nefiind necesară scoaterea unor noi suprafețe din circuitul natural, ceea ce permite realizarea investiției în condiții economice favorabile;
- Coperta, este alcătuită din roci cu coeziune redusă, având grosimi de medii de cca. 0,9m (incluzând și sterilul argilos);
- Regimul hidrogeologic este favorabil, alimentarea lacului de agrement făcându-se numai din freatic și precipitații;
- Prezența foarte probabilă a unui orizont impermeabil argilos (acvitard) cu grosimi de cca. 3 - 5 m, situat sub cota + 116 m, ce protejează acviferul de adâncime de acviferul freatic.

Implementarea proiectului presupune:

- excavarea suprafeței de cca. **6,8373** ha;
- apariția unui relief negativ și a unui luciu de apă artificial, cu suprafața de cca. 5,5 ha, care va fi, după finalizarea lucrărilor de exploatare, amenajat și folosit ca lac de agrement;
- amplasamentul propus pentru implementarea proiectului, respectiv perimetrul **BARAȚCA EST 2**, întrunește condițiile necesare pentru realizarea investiției: regim hidrogeologic, climat adecvat, existența agregatelor minerale, teren, căi de acces, distanța față de zonele protejate etc.
- în urma eploatării agregatelor minerale, pe suprafața de 7,83 ha nu se vor mai folosi îngurășăminte agricole, diminuându-se astfel riscul de poluare a acviferului freatic cu azotați, azotiți și alți componenți ai acestora, în care la această dată sunt depășiri la NO₃ și NO₂;
- creșterea evaporației la suprafața luciului de apă creat artificial;
- lacul creat în urma excavării agregatelor minerale se va manifesta ca o zonă de drenare;
- soluția propusă pentru implementarea proiectului satisface ambele aspecte principale ale acestuia, respectiv:
 - cererea de agregate minerale atât pentru proiectele de infrastructură, care reprezintă o prioritate națională cât și în construcții, la modul general;
 - dezvoltarea durabilă prin utilizarea și valorificarea resurselor locale, cu perspectiva dezvoltării ulterioare a turismului și serviciilor în zonă;

Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

- prezența unui volum important de agregate minerale în subsolul amplasamentului perimetrului, a cărui exploatare nu duce la epuizarea resursei minerale;
- existența organizării de șantier și a dotărilor specifice în perimetrul Barațca Est, limitrof la sud și a drumului de acces, astfel că nu se vor folosi rețelele stradale ale localităților pentru transport și nici nu este necesară scoaterea unor noi suprafețe din circuitul natural;
- amplasamentul perimetrului este situat pe un teren cu clasă de fertilitate maximă III – (productivitate medie) în extravilanul orașului Lipova, la distanță suficient de mare pentru a nu interfera cu alte obiective, zone rezidențiale sau zone de protecție;
- amplasamentul perimetrului nu prezintă sensibilități din punct de vedere al factorilor de mediu iar impactul cumulativ este practic nesemnificativ față de situația actuală;
- perimetrul nu este situat în zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică a surselor de alimentare cu apă.

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 – „Carriere 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



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 se suprapune peste 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 a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 202/2881/2348 din 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordinul nr. 254 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului.

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

Vecinătățile amplasamentului perimetrului BARAȚCA EST 2 sunt:

- la est - teren agricol, drum de exploatare și râul Mureș
- la vest - drum de exploatare, terenuri agricole și râul Mureș;
- la nord - drum de exploatare, terenuri agricole și râul Mureș;
- la sud - perimetrul Barațca Est cu lacul rezultat în urma exploatării agregatelor minerale.

Distanțele dintre perimetrul BARAȚCA EST 2 și obiectivele din zona acestuia sunt:

- minim 55 m între limita estică a perimetrului și linia malului stâng al râului Mureș;
- minim 506 m între limita nordică a perimetrului și linia malului stâng al râului Mureș;
- minim 350 m între limita vestică a perimetrului și linia malului stâng al râului Mureș
- DJ 682 Lipova - Zăbrani este situat la minim 1,76 km sud de perimetru;
- CF Lipova – Timișoara se află la minim 700 m est de limita estică a perimetrului (pe malul drept al Mureșului) și la minim 1,3 km sud de limita sudică a perimetrului (pe malul stâng al Mureșului).

Limitrof, la sud de perimetrul Barațca Est 2 se află perimetrul Barațca Est, care este o investiție similară aflată în curs de desfășurare (se apropie de finalizare) a aceluiași beneficiar.

Alte perimetre în care sunt în diverse faze de realizare investiții similare sau asemănătoare sunt:

- perimetrul Barațca Central – beneficiar TRANKATRIN GE SRL, situat la cca. 1,5 km VNV;
 - perimetrul Păuliș Hadă – beneficiar Trust Construcții Radliger SRL, situat la cca. 5,82 km vest;
 - perimetrul Zăbrani – Sat Bătrân – beneficiar MDA INVEST SRL, situat la cca. 8,27 km VNV;
- La cca. 300 m nord – vest de colțul nord – vestic al perimetrului Barațca Est 2 există un luciu de apă, rezultat probabil în urma unor excavări anterioare.



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

Hidrologic, perimetrului este situat în zona depozitelor aluvionare de luncă ale corpului permanent de **apă de suprafață "Mureș conf. Șoimoș - conf. Zădârlac"**

Din punct de vedere *hidrogeologic* investiția este amplasată pe următoarele corpuri de apă subterană:

- ROMU20 (Conul aluvial Mureș, Pleistocen superior – Holocen), ce aparține freaticului, cu o dezvoltare de cca. 30-50 m adâncime;

- ROMU22 (Conul aluvial Mureș, Pleistocen inferior - mediu), corp de apă subterană de medie adâncime, cu o dezvoltare începând de la 30-50 m adâncime până la 150 m adâncime.

Accesul în perimetrul BARAȚCA EST 2 se realizează din DJ 682 Lipova – Zăbrani, mai precis de la cca. 1,56 km vest de limita sud - vestică a intravilanului orașului Lipova, se umărește spre nord un drum de exploatare balastat, pe o lungime de cca. 2,33 km. În perioadele secetoase se recomandă stropirea drumului de acces în perimetru și a bretelei de drumuri din interiorul acestuia, pentru a limita cantitățile de praf ce sunt antrenate de mijloacele de transport.

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

Aer

În activitatea din perimetrul BARAȚCA EST 2 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:

- creșterea evaporației la suprafața apei datorită apariției luciului de apă, care se va resimți pe o zonă de cca. 10 – 20 m în jurul viitorului lac;
- modificarea regimului hidrodinamic al apelor subterane din acviferul freatic, pe care le va drena pe o zonă de cca. 10 – 20 m în jurul viitorului lac în jurul acestuia;

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

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața care va fi excavată din perimetrul *BARAȚCA EST 2*, resimțindu-se doar pe această suprafață și eventual, în proximitatea acesteia;
- odată cu începerea activității de exploatare, este posibil ca unele specii faunistice din zonele învecinate amplasamentului să se stabilească la distanțe mai mari față de actualele locuri de cuibărire/adăposturi, dar nu va exista o divizare a arealului ;
- microfauna din stratul vegetal de pe suprafața care se va excava va dispărea odată cu îndepărtarea copertei de pe această suprafață, resimțindu-se doar pe aceasta și, eventual, în imediata vecinătate a acesteia.

- habitatele și speciile protejate din cadrul ariei de importanță comunitară nu vor fi afectate. Acestea nu au fost întâlnite în amplasamentul perimetrului sau în vecinătatea acestuia;

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

Relația cu aria naturală și distribuția speciilor

Proiectul este amplasat în aria naturală protejată ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș, este un sit Natura 2000 de tip SCI, sit de importanță comunitară. Are ca scop principal



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

conservarea a 3 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 10 specii de pești de importanță comunitară, conform planului de management.

Situl a fost desenat pentru speciile de mamifere Castor fiber, Lutra lutra, Spermophilus citellus. Importante sunt și speciile de amfibieni Bombina și Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis.

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

Cu excepția perimetrului Barațca Est, limitrof la sud perimetrului Barațca Est 2, în care este în curs de finalizare o investiție similară a aceluiaș titular de activitate, la distanțe semnificative de perimetru există perimetre în care sunt în curs de execuție investiții asemănătoare, aflate în diverse faze de exploatare și un proiect (perimetrele Barațca Central, aparținând SC TRANSKTRIN GE SRL situat la cca. 1,75 km NNE, Păuliș Hadă – situat la cca. 5,82 km est, Zăbrani - Sat Bătrân – situat la cca. 8,27 km ENE și în faza de proiect perimetrul aparținând HOLCIM ROMÂNIA S.A – situat la cca. 2 km vest). Având în vedere distanțele dintre amplasamentul perimetrului Barațca Est 2 și amplasamentele perimetrelor în care se implementează proiecte asemănătoare (se excavează agregate minerale) estimăm că nu va exista impact cumulat semnificativ asupra apelor subterane.

Agregatele minerale extrase din perimetrul BARAȚCA EST 2 vor fi prelucrate pe fluxul tehnologic de spălare – sortare al stației de prelucrare, situată la cca. 170 m SSV de limita sudică a perimetrului Barațca Est 2.

Având în vedere distanțele dintre aceste perimetre și perimetrul BARAȚCA EST 2 pe de o parte, precum și condițiile geomorfologice, hidrologice și hidrogeologice, putem concluziona că nu va exista un efect sinergic asociat emisiilor atmosferice.

De asemenea, variația nivelului pânzei freatice a corpului de apă subterană ROMU20, datorată evaporăției la suprafața luciului artificial de apă nou creat, va fi neesențială, interdependența dintre aceste exploatare fiind practic inexistentă. Nivelul pânzei freatice este influențat de condițiile climatologice la un anumit moment dat, ca rezultat al efectelor anterioare pe termen lung, manifestate la nivel zonal și chiar regional, după caz.

Proiectul nu interacționează cu alte proiecte existente în zonă, cum ar fi cele în domeniul Gospodării Apelor (Alimentări cu apă, canalizare etc).

Conform concluziilor SEICA impactul asupra corpurilor de apă va fi unul neesențial în condițiile respectării condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor emis de AN Apele Române – ABA Mureș.

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 exploatareii 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;



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 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:

- $S_{totală} = 7,83$ ha
- $S_{exploatare} = 6,77$ ha
- $S_{luciu apă} = 5,5$ ha
- $H_{med. săpătură} = 9,18$ m (CTN max: 125,18 mdM, talpa excavației = 116 mdM)
- $H_{apă} = cca. 4$ m (NH = 120 mdM)
- $V_{apă} = cca. 204712$ mc
- 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 F1 aval ($x = 515125,51$ și $y = 241748,82$), F2 aval ($x = 515293,31$ și $y = 241821,26$), F3 amonte ($x = 515214,26$ și $y = 242222,17$), F4 amonte ($x = 515059,62$ și $y = 242139,03$);
- 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 patru 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.**
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

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

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

Protecția aerului:

- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;
- stropirea drumului de acces a rețelei de drumuri din incinta perimetrului și a agregatelor minerale înainte de manipularea acestora în perioadele secetoase;
- reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumul de acces în perimetru;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumului de acces în perimetru și a rețelei de drumuri din incinta perimetrului acestuia în stare bună;
- autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată pe timpul transportului.

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 refacerea păturii de sol vegetal pe coronamentele și taluzurile digului perimetral, precum și pe taluzurile și bermele zonei excavate și suprafața care va fi readusă la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială;
- 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 operațiunilor de întreținere curentă (schimb de ulei, etc) a utilajelor prevăzute cu pneuri numai în afara zonei excavate, pe platforma betonată;
- efectuarea operațiilor de alimentare cu carburant și lubrifianți a utilajelor prevăzute cu șenile numai în afara suprafeței excavate, cel puțin pe un covor din PVC ori cauciuc și recipient de colectare a eventualelor pierderi accidentale;
- 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 porțiune de sol contaminată, aceasta fiind depozitată în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale.

La finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale se va avea în vedere aducerea calității factorilor de mediu la nivelul prevăzut în planul de refacere a mediului, în proiectul de refacere a mediului și în acordul de mediu.

Se vor avea în vedere:

- retragerea din perimetru a tuturor utilajelor și instalațiilor necesare exploatării;
- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de exploatare desfășurată în perimetrul *BARAȚCA EST 2* și gestionarea corespunzătoare a acestora;
- taluzarea, la unghiurile menționate anterior, care va asigura o stabilitate de durată a malurilor lacului de agrement,
- lucrări de refacere a mediului: sol, vegetație, peizaj.

Exploatarea resurselor de agregate minerale se va face în mod rațional, durabil, pentru ca factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați, în limite acceptabile conform legislației în vigoare și nu în ultimul rând, pentru a lăsa un patrimoniu util generațiilor viitoare.

Protecția biodiversității:

Proiectul este amplasat în aria naturală protejată ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș, este un sit Natura 2000 de tip SCI, sit de importanță comunitară. Are ca scop principal conservarea a 3 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 10 specii de pești de importanță comunitară, conform planului de management.



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 prin mecanisme legislative/generale:

- Interzicerea poluării, deteriorării habitatelor, speciilor pentru care au fost declarate siturile.
- conform OUG 57/2007, art 33, alineatul 1, (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

(2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor în natură;

c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

- protecția și conservarea speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar pentru care au fost declarat siturile de importanță comunitară.

- interzicerea desecării zonelor umede.

- interzicerea incendierii voluntare a vegetației de pe terenurile din sit.

- facilitarea plantării cu arbori sau arbuști a unor noi suprafețe, pentru a asigura locuri de cuibărire.

- se interzice utilizarea biocidelor și a repelenților acustici în perimetrele suprapuse peste ariile naturale protejate.

- facilitarea montării de izolatori pe cablurile de înaltă tensiune pentru prevenirea electrocutării păsărilor.

- verificarea respectării normelor de pășunat, respectiv a numărului de capete/ha și, acolo unde va fi cazul, impunerea unor norme limitative.

- controlul speciilor invazive, acolo unde se impune.

- se vor respecta perioadele de migrație și reproducere a speciilor de interes conservativ în lunile aprilie iunie, respectiv septembrie.

- proprietarii/administratorii de terenuri din trupurile situate în ariile naturale protejate vor informa autoritățile (administratorul ariei, ANANP, APM Arad) în cazul incidentelor cu impact negativ asupra speciilor protejate sau a habitatelor de interes conservativ .



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

Măsuri conform studiului de evaluare adecvată:

- 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 mamiferelor de importanță comunitară în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad.
- 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 trestie pe taluzurile submerse ale malurilor bazinului piscicol.
- La amenajarea lacului, baza taluzurilor malurilor va fi menținută la un unghi de maxim 25° pentru taluzurile submerse și maxim 30° pentru taluzurile situate deasupra nivelului pânzei freatice.
- 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.
- Nu vor fi depozitate deșeuri în vecinătatea zonelor umede sau în aria protejată.
- Vor fi asigurate coridoare de legătură a lacului nou format și raul Mureș, evitându-se împrejmuirile sau barierele.
- 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
- Vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare a impactului proiectului
- Se interzice intrarea cu mijloacele de transport sau depozitarea materialelor în afara perimetrului și a drumurilor de acces existente.
- Ochiurile de apă care pot deveni capcane pentru amfibieni vor fi inspectate, iar exemplarele prezente vor fi relocate în afara zonelor de lucru
- Accesul în perimetrul proiectului se va realiza doar pe drumurile de acces propuse (existente)
- Lucrările de excavare se vor executa maxim 8 ore/zi, cca. 200 zile/an
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbul de ulei la acestea se va face numai în afara zonei excavate, în locuri special amenajate
- Lubrifianții și unsoarele consistente vor fi aduse în zona perimetrului numai funcție de necesități
- Scurgerile accidentale de produse petroliere pe sol, se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante și la îndepărtarea solului afectat
- Limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare
- Folosirea mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante, prevăzute cu catalizator
- Folosirea carburanților fără sulf.



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

- Oprirea motoarelor mijloacelor de transport în timpul staționării
- Stropirea drumurilor de acces perioada secetoasă
- Reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumurile de acces
- Amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumului de acces în perimetru în stare bună
- Autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată
- Menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare
- Toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatura de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare
- Restricționarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport unde este cazul
- Distribuirea uniformă a încărcăturii pe axe
- Evitarea unor frânării și accelerări bruște;
- Menținerea autovehiculelor, în special a sistemului de suspensie și a sistemului de evacuare a gazelor arse (eșapamentul), la parametri tehnici precizați de firma constructoare
- Gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor actelor normative în vigoare
- Asigurarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

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
- 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 pubea 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.



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

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.

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, luciu 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 înconjurat de diguri perimetrice cu spații verzi amenajate. Această suprafeță cu luciu 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 de decopertă (sol vegetal și steril argilos), rezultat în urma decopertării suprafeței în perimetrul BARAȚCA EST 2, va fi folosit pentru amenajarea unui dig perimetral cu rol de protecție în jurul zonei ce se va excava. Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce urmează a fi excavată, va fi depozitat separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe taluzurile situate deasupra nivelului hidrostatic și pe bermele dintre treptele zonei excavate, precum și pe taluzurile și coronamentul digului perimetral și a terenului zonei de agrement.

Cantitatea totală de deșeuri inerte temporare (material de decopertă) = 60.600 m³ pentru 8 ani de exploatare, adică 7.575 m³/an, respectiv 11.363 to/an, ce vor fi utilizate în totalitate pe măsura avansării lucrărilor de exploatare și refacere treptată a solului, pentru amenajarea digului perimetral în jurul zonei excavate, refacerea păturii de sol pe taluzul treptei emerse și berma dintre treapta emersă și cea submersă, dig și terenul destinat zonei de agrement.

Eventualul excedent de material de decopertă (argilă) va putea fi folosit pentru readucerea la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială a unei suprafețe, situată în partea estică a perimetrului.

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 bazinului piscicol:

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

Evacuarea apelor uzate

- unitatea va avea în dotare grupuri sanitare – toalete ecologice;
- din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

Apele pluviale evacuate în lacul rezultat în urma excavării gregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic 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 freactice din zona perimetrului de exploatare, cu respectarea prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004).



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

Gospodărirea deșeurilor: - deșeuri ce vor rezulta ca urmare a implementării proiectului

- deșeuri menajere (cod 20 01 08);
- materialul din copertă (sol vegetal, nisipos-argilos) și steril argilos, re folosibil (cod 01.01.02), deșeuri inerte;
- deșeuri metalice (cod 16.01.17), constituite din piese de schimb și consumabile provenite din activitatea de întreținere a utilajelor și acumulatori (cod 16.06.01);
- deșeuri din cauciuc, provenite de la schimbarea cauciucurilor utilajelor mobile echipate cu pneuri (cod 16.01.03);
- uleiuri uzate (cod 13.02.07 și 13.01.12), provenite în urma activității de întreținere a utilajelor;
- ambalaje de hârtie și carton (cod 15.01.01).

Modul de gospodărire a deșeurilor

- materialul de decopertă (sol vegetal și steril argilos), rezultat în urma decopertării suprafeței în perimetrul BARAȚCA EST 2, va fi folosit pentru amenajarea unui dig perimetral cu rol de protecție în jurul zonei ce se va excava. Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce urmează a fi excavată, va fi depozitat separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe taluzurile situate deasupra nivelului hidrostatic și pe bermele dintre treptele zonei excavate, precum și pe taluzurile și coronamentul digului perimetral și a terenului zonei de agrement. Eventualul excedent de material de decopertă (argilă) va putea fi folosit pentru readucerea la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială a unei suprafețe, situată în partea estică a perimetrului.

- 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;

- deșeuri metalice feroase (cantități variabile) cod 16 01 17 – se colectează pe platformă amenajata din incinta unității și se vor preda la societăți autorizate în vederea valorificării lor;

- uleiuri uzate (20 l/lună) cod 13 02 07* și 13 01 12* – se stochează în butoaie metalice amplasat într-un container metalic, urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;

- anvelope scoase din uz cod 160103 – se colectează pe platformă balastată, urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;

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

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

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

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, respectiv a taluzurilor lacului, astfel încât să se evite alunecările de teren și să se diminueze acțiunea distructivă a valurilor prin:

- corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor malurilor lacurilor la un unghi de maxim 25° pentru taluzurile submerse și maxim 30° pentru taluzurile situate deasupra nivelului pânzei freatice;

- plantarea trestiei pe taluzurile submerse ale malurilor lacului de agrement;

- finalizarea digului de pământ perimetral lacului de agrement

- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru zona de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;

- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitul temporar;



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

- înierbarea taluzurilor, a bermelor și zonelor de siguranță;
Lacul creat prin exploatarea agregatelor minerale va evolua în mod natural ca un nou ecosistem, pe cât posibil fără intervenții din exterior, cu câteva excepții legate de stabilitatea malurilor și calitatea apei, cum ar fi: plantarea trestiei și măsuri de evitare a fenomenului de eutrofizare.

Lacul artificial, rezutat în urma exploatării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, va fi amenajat pentru agrement prin:

- achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc);
- amenajarea unui debarcader în partea vestică a lacului, la cota bermei dintre prima treaptă și treapta submersă unde se va realiza accesul vizitatorilor la bărci;
- pe taluzul din partea vestică a primei trepte se va amenaja o scară din beton sau alt material, care să permită accesul vizitatorilor la debarcader și luciul de apă;
- pentru coborârea bărcilor și lansarea acestora la apă (bărci cu vâsle și hidrobiciclete) se va amplasa provizoriu pe taluzul primei trepte din partea vestică un plan înclinat/rampă, realizat din material lemnos;
- amenajarea unor zone pentru picnic (mese, bănci, grilluri/grătare, etc), unde să se poată prepara produse la minut și servi masa;
- amenajarea unei zone de plajă, dacă calitatea apei din lac va corespunde condițiilor impuse pentru înbăiere (HG 546/2008 privind gestionarea calității apei de înbăiere);
- amplasare de mobilier urban pentru odihnă și recreere în jurul lacului (bănci, umbrare, etc);
- achiziționare toalete ecologice sau amenajarea unor grupuri sanitare ecologice;
- amplasarea de recipiente (pubele) pentru colectarea deșeurilor menajere;
- amplasarea unor panouri explicative pentru aria protejată de interes comunitar cu referire specială la regulamentul de funcționare al acesteia.

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 reglementarilor 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:

Măsuri în timpul realizării proiectului:

- 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 exploatării:

- 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



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

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 lacul artificial, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- amenajarea digului perimetral pe trei laturi ale perimetrului, folosind materialul rezultat din decopertă;
- 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 exploatării acestea să fie executate integral.

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

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

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

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

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

În momentul în care se ia decizia de sistare sau încetare a activității de exploatare, se va notifica APM Arad în vederea efectuării unei verificări în scopul de a constata realizarea



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

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 – $H_{\max. \text{ săpătură}} = 9,18 \text{ m}$ (CTN max = 125,18 mdM, talpa excavației = 116 mdM) și $H_{\text{ apă}} = \text{cca.} 4 \text{ m}$ (NH = 120 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 Certificatului de urbanism nr. 52/17.07.2020 emis de Orașul Lipova;
- 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 deșuri produse (deșuri inerte de construcții, deșuri 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 deșuri 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 deșuri 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 transportate la depozitul de deșuri 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 4 foraje poziționate astfel:

F1 - aval	X = 515125,51	Y = 241748,82
F2- aval	X = 515293,31	Y = 241821,26
F3 - amonte	X = 515214,26	Y = 242222,17
F4 - amonte	X = 515059,62	Y = 242139,03

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

- observații zilnice ale stabilității taluzelor;
- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de bazinul proiectat și efectuarea de analize anuale pentru: nivel hidrostatic având ca



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

reper bordura tubului, pH, Oxigen dizolvat, CCOCr, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, Produse petroliere.

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială (Raport de încercare nr. 463T/11.10.2021, nr. 464T/11.10.2021, nr. 465T/11.10.2021 și nr. 466T/11.10.2021 eliberate de CAA Arad:

Nivelul hidrostatic al apei subterane, în punctele de sondare se interceptează la adâncimi de 3,7 – 4,6 m față de cota terenului natural; NH = 120 mdM.

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 foraj F1	Valoare determinată foraj F2	Valoare determinată foraj F3	Valoare determinată foraj F4
pH	6,4 (18,6 ^o C)	6,5 (18,7 ^o C)	6,4 (18,1 ^o C)	7,3 (18,3 ^o C)
CCOCr	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l
Amoniu	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Azotați	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l
Azotiți	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Fosfor total	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Produse petroliere	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l

În timpul exploatarei:

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 HG 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 bazin piscicol 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.

- 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;



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 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 – $H_{\text{max. săpătură}} = 9,18 \text{ m}$ (CTN max = 125,18 mdM, talpa excavației = 116 mdM) și $H_{\text{apă}} = \text{cca.} 4 \text{ m}$ (NH = 120 mdM);

- reducerea emisiilor de noxe în aer prin evitarea funcționării în gol a utilajelor; eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianti; 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;

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

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

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

- HG nr. 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 deșeurii 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 lacul artificial 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.

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:



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

Închiderea lucrărilor de excavare

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

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

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, respectiv a taluzurilor lacului, astfel încât să se evite alunecările de teren și să se diminueze acțiunea distructivă a valurilor prin:
 - corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor malurilor lacurilor la un unghi de maxim 25° pentru taluzurile submerse și maxim 30° pentru taluzurile situate deasupra nivelului pânzei freatice;
 - plantarea trestiei pe taluzurile submerse ale malurilor lacului de agrement;
 - finalizarea digului de pământ perimetral lacului de agrement
- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru zona de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;
- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitul temporar;
- înierbarea taluzurilor, a bermelor și zonelor de siguranță;

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

Lacul se va realiza în debleu, în trei trepte, sub nivel hidrostatic (metoda de extracție: trepte descendente) într-un perimetru cu următoarele caracteristici:

- $S_{totală} = 7,83$ ha
- $S_{exploatare} = 6,77$ ha
- $S_{luciu apă} = 5,5$ ha
- $H_{med. săpătură} = 9,18$ m (CTN max: 125,18 mdM, talpa excavației = 116 mdM)
- $H_{apă} = cca. 4$ m (NH = 120 mdM)

Lacul artificial, rezutat în urma exploatării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, va fi amenajat pentru agrement prin:

- achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc);
- amenajarea unui debarcader în partea vestică a lacului, la cota bermei dintre prima treaptă și treapta submersă unde se va realiza accesul vizitatorilor la bărci;
- pe taluzul din partea vestică a primei trepte se va amenaja o scară din beton sau alt material, care să permită accesul vizitatorilor la debarcader și luciul de apă;
- pentru coborârea bărcilor și lansarea acestora la apă (bărci cu vâsle și hidrobiciclete) se va amplasa provizoriu pe taluzul primei trepte din partea vestică un plan înclinat/rampă, realizat din material lemnos;
- amenajarea unor zone pentru picnic (mese, bănci, grilluri/grătare, etc), unde să se poată prepara produse la minut și servi masa;
- amenajarea unei zone de plajă, dacă calitatea apei din lac va corespunde condițiilor impuse pentru înbăiere (HG 546/2008 privind gestionarea calității apei de înbăiere);
- amplasare de mobilier urban pentru odihnă și recreere în jurul lacului (bănci, umbrare, etc);
- achiziționare toalete ecologice sau amenajarea unor grupuri sanitare ecologice;
- amplasarea de recipiente (pubele) pentru colectarea deșeurilor menajere;
- amplasarea unor panouri explicative pentru aria protejată de interes comunitar cu referire specială la regulamentul de funcționare al acesteia.

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; A.N. „Apele Române” ABA Mureș – SGA Arad; Primăria



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

Orașului Lipova; 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. 16431/03.11.2021;
- 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 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. 16902 din 10.11.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 19277 din 20.12.2021;
- 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 DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat) însoțite de adresa nr. 155/06.01.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 1004/25.01.2022;
- 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 nr. 7463/16.05.2022, 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 și a studiului de evaluare adecvată, consemnate în Procesul verbal nr. 11032/20.07.2022.

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

- adresă nr. 15557/ASN/31475/14.09.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 15557/ASN/31475/14.09.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 15557/31475/23.06.2022, eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 1345/S.T.AR/22.10.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;
- adresă nr. 828/S.T.AR/26.07.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care se se înaintează Avizul nr. 13/26.07.2022;
- adresă nr. 1456/18.05.2022 emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Teritorială de I.F. Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 3597/CJ Arad/18.10.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;

**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"- 11.10.2021
- anunț Primăria Lipova înregistrat cu nr. 15490/08.10.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 06.10.2021

Etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 26.11.2021
- site-ul APM Arad



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

- proiectul deciziei etapei de încadrare – 10.12.2021
- anunț public privind decizia etapei de încadrare – 10.12.2021
- 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 – 25.01.2022

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 17.05.2022
- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 24.05.2022
- anunț Primăria Lipova înregistrat cu nr. 9179/23.05.2022
- Procese verbale-minută încheiată sub nr. 10003/30.06.2022 la Primăria Orașului Lipova

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul “Informația Lipovai” din 01.08.2022
- afișare pe site-ul APM Arad a - proiectului de acord de mediu: 23.09.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 23.09.2022

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:

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

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

- nu au fost solicitate completări/revizuri 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 freactice sunt executate patru foraje poziționate astfel:

F1 - aval	X = 515125,51	Y= 241748,82
F2- aval	X= 515293,31	Y= 241821,26
F3 - amonte	X = 515214,26	Y= 242222,17
F4 - amonte	X = 515059,62	Y= 242139,03

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

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor
- prelevarea de probe de apa din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de lacul proiectat 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	



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

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 cheltuielile proprii.

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

Indicator	Valoare determinată foraj F1	Valoare determinată foraj F2	Valoare determinată foraj F3	Valoare determinată foraj F4
pH	6,4 (18,6 ^o C)	6,5 (18,7 ^o C)	6,4 (18,1 ^o C)	7,3 (18,3 ^o C)
CCOCr	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l
Amoniu	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Azotați	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l	<0,25 mg/l
Azotiți	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Fosfor total	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Produse petroliere	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l

Pentru monitorizarea biodiversității

Beneficiarul obiectivului are obligația să efectueze studii de specialitate privind biodiversitatea zonei la intervale precizate în Planul de monitorizare prezentat mai jos, rapoartele vor fi transmise anual către APM Arad.

Obiectiv de conservare	Măsuri propuse prin proiect pentru îndeplinirea obiectivelor PM	Perioada de aplicare	Parametri urmăriți
<i>Lutra lutra</i>	La finalizarea proiectului malurile lacului format vor fi fixate prin plantare de trestie și corectarea unghiurilor taluzurilor	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența vegetației înalte de mal Starea taluzurilor
<i>Lutra lutra</i>	Se va acorda atenție deosebită asigurării culoarelor de migrație dinspre Mureș înspre lacul format prin îndepărtarea oricăror bariere în habitat.	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența barierelor între Mureș și zonele umede formate
<i>Lutra lutra</i>	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	Prezența/absența resurselor de hrană în habitatele nou formate
<i>Lutra lutra</i>	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
<i>Lutra lutra</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Urme ale utilizării biocidelor în amplasament
<i>Lutra lutra</i>	Malurile lacului nou format vor fi protejate prin plantarea de trestie și crearea de zone verzi adiacente	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Starea vegetației de mal (grad de acoperire, înălțime, lungime maluri cu vegetație etc)
<i>Lutra lutra</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Urme ale utilizării biocidelor în amplasament
<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus</i>	În amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor	Prezența/absența speciilor protejate în amplasamentul 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

<i>citellus</i>	interes comunitar și a impactului proiectului propus	propuse	Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor acestora
<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	Nu vor fi depozitate deșeuri în vecinătatea zonelor umede sau în aria protejată	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor
<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	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența /absența câinilor în amplasament
<i>Lutra lutra, Castor fiber, Spermophilus citellus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
<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.	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Prezența/absența mamiferelor de importanță comunitară sau a animalelor rănite
<i>Castor fiber</i>	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
<i>Castor fiber</i>	Malurile lacului nou format și malurile 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
<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	Implementare proiect	Prezența urmelor de poluare la suprafața solului și a apelor de suprafață Modul de alimentare și întreținerea a utilajelor
<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus,</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Urme ale utilizării biocidelor în amplasament, formațiuni care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau repelenți acustici
<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus,</i>	În amplasament nu se utilizează biocide, capcane sau repelenți acustici	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Urme ale utilizării biocidelor în amplasament, formațiuni care pot acționa ca 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

			capcane pentru amfibieni sau repelenți acustici
<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>	Vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privind la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminarea a impactului proiectului	Implementare proiect	Număr de acțiuni de instruire
<i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Zingel zingel</i>	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	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Activități de populare Avize obținute
<i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>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	Implementare proiect După finalizarea exploatărilor propuse	Activități de populare Avize obținute

În timpul exploatării proiectului

Rezultatele analizelor fizico-chimice din cele 4 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.

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

- amenajarea luciului de apă, rezultat în urma excavării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, ca lac de agrement.

Această etapă va debuta după încheierea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și finalizarea lucrărilor de refacere a mediului (unghiuri finale de taluz, refacere sol vegetal, căi de acces, plantare vegetație specifică, inierbări, îndepărtarea tuturor deșeurilor și în final, a utilajelor)

O perioadă de cel puțin doi ani după punerea în funcțiune a investiției se va monitoriza stabilitatea taluzurilor malurilor lacurilor (vizual și prin măsurători topografice anuale).

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. 13116/22.10.2020, încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Certificat de urbanism nr. 52/17.07.2020 eliberat de Primăria Orașului Lipova;
- Certificat constatator nr. 511264/31.08.2020 eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Extrase de Carte Funciară pentru Informare nr. 307543 Lipova, nr. 307569 Lipova, nr.304936 și nr. 304065 Lipova, eliberate de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Contracte de comodate din 01.10.2020, încheiate între Cismaș Constantin Mirel și SC EUROKIPPER SRL;
- Plan de situație și Plan de încadrare în zonă;
- Fișa suprafeței propuse pentru excavare din perimetrul Barațca Est 2;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 13178/23.10.2020 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC DAB TRANS SRL;
- Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC DAB TRANS SRL (ing. Bran Aurelian, ing. Gîdea Florin și Dr. biol. Prunar Florin);
- Studiu de evaluare adecvată elaborat de SC DAB TRANS SRL (ing. Bran Aurelian și Dr. biol. Prunar Florin);
- Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, elaborat de SC DAB TRANS SRL (ing. Bran Aurelian și ing. Gîdea Florin);
- adresă nr. 15557/ASN/31475/14.09.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 15557/ASN/31475/14.09.2021 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 15557/31475/23.06.2022, eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a 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

- adresă nr. 1345/S.T.AR/22.10.2021 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;
- adresă nr. 828/S.T.AR/26.07.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care se se înaintează Avizul nr. 13/26.07.2022;
- adresă nr. 1456/18.05.2022 emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Teritorială de I.F. Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- adresă nr. 3597/CJ Arad/18.10.2021, eliberată de GNM – CJ Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea proiectului;
- Procesul verbal nr. 16902/10.11.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 19277/20.12.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația de interese dată de ing. Bran Aurelian în calitate de administrator al SC DAB TRANS SRL - expert atestat;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului, evaluarea adecvată și evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, înaintate de SC DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr. 155/06.01.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 1004/25.01.2022 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Adresa APM Arad nr. 7463/16.05.2022 de înaintare a studiilor membrilor CAT;
- Proces verbal-minută încheiat sub nr. 10003/30.06.2022 la Primăria orașului Lipova cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 11032/20.07.2022, 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;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 187/05.08.2022, emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș;
- Aviz nr. 13/26.07.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad;
- Ordin de plată nr. 735/13.10.2020, Ordin de plată nr. 704/30.09.2021, Ordin de plată nr. 10088/01.01.2022 și Ordin de plată nr. FN/09.05.2022, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația domnului Cismaș Constantin în calitate de administrator al SC EUROKIPPER SRL prin care se declară că societate se încadrează în prevederile art. 25, alin (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Costul aferent evaluării impactului produs este de 1320623,21 lei
- 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.



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

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 31 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