



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

ACORD DE MEDIU

Nr. 1 din 21.03.2022

Ca urmare a cererii adresate de EUROFOR 2011 SRL cu sediul în localitatea Alba Iulia, str. Campeni nr.27 înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 7865/02.08.2021 cu completările ulterioare, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz,

se emite:
ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Exploatare agregate minerale cu amenajare iaz piscicol si agrement”, propus a fi amplasat în mun. Alba Iulia f.n. identificat prin plan de situație și extrase C.F nr.97003, 106446,106447, 106448, 106449, 106450, 103050, 106451, 75806, 98014, nr. Topo cadastral 97003, 106446,106447, 106448, 106449, 106450, 103050, 106451, 75806, 98014 jud Alba, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2 a) Industria extractivă-exploatare miniere de suprafață, pct. 1, f) – Crescătorii pentru piscicultură intensivă,

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

I.2.1. Amplasament

Proiectul are ca scop amenajarea unui iaz piscicol exploatarea și valorificarea resurselor naturale pentru lucrări de infrastructură.

Amplasamentul proiectului supus reglementării este situat în mun. Alba Iulia, identificat prin plan de situație și extrase C.F nr.97003, 106446,106447, 106448, 106449, 106450, 103050, 106451, 75806, 98014, nr. Topo cadastral 97003, 106446,106447, 106448, 106449, 106450, 103050, 106451, 75806, 98014 jud. Alba, pe malul drept al raului Mures la cca. 350m. Intre amplasament și raul Mures este autostrada A10 Sebes -Turda. În zona mai există lucrări de apă rezultate în urma exploatareii de agregate minerale. Categoria de folosință a terenului este arabil conform certificatului de urbanism nr 2062/11.12.2020 emis de Primăria mun. Alba Iulia.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele puncte de contur în coordonate STERO 70:

Nr. punct	X	Y
1	510873,702	392432,187

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

2	510933,633	392335,276
3	511113,471	392393,320
4	511083,387	392441,959
5	511060,778	392441,707
6	511033,158	392446,487
7	511017,326	392452,819
8	510984,331	392466,017
9	510933,248	392500,075

Accesul la obiectiv se realizează din Drumul Drambarului, pe un drum de exploatare existent care asigură accesul la terenurile agricole din zona

Folosirea drumurilor utilizate se va face cu acceptul și în condițiile impuse de Primăria Alba Iulia.

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale. Cea mai apropiată arie naturală protejată este aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi- Vintu, aflată la o distanță de ~ 7 km față de amplasamentul propus.

1.2.2 Situația existentă

Proiectul analizează construirea unui iaz piscicol prin exploatarea de agregate minerale, prin acumularea apei freactice în cuveta rezultată de la exploatarea agregatelor minerale. Suprafața totală este de 29.866 mp, se află în intravilanul și extravilanul loc. Alba Iulia, la o distanță de ~ 350m de malul drept al râului Mureș. Vecinătăți: N- prop.private și drum de exploatare; S- prop.private; V- prop.private; E- prop.private

1.2.3 Situația proiectată

Scopul proiectului este realizarea a unui iaz piscicol prin acumularea apei freactice în cuveta rezultată de la exploatarea agregatelor minerale.

Caracteristici iaz piscicol: $S_{totala}=29.866$ mp; $S_{exploatare}=21.000$ mp ($L=cca.189m$, $l=cca.111m$); $S_{excavata}=19850$ mp; $S_{locuie\ apa}=18666$ mp; $H_{max. sapatura}=5,8$ m; $H_{max. apa}=3,5$ m; $V_{apa}=65331$ mc; taluzuri- panta 1:2.

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda exploatarei agregatelor prin excavarea în trepte descendente cu lățimi de 5-10 m. Principalele etape ale fluxului tehnologic de construire a iazului propus sunt:

- lucrări de decopertare a stratului vegetal (grosime~0,3 m)
- haldarea stratului vegetal
- exploatarea agregatelor minerale (grosime ~0,3-5,9m)
- transportul agregatelor minerale
- realizarea taluzurilor
- alimentarea cu apă a iazului piscicol

Volumul de terasamente dislocate= 115 130 mc, din care volum coperta cca 5955 mc , volum nisip și pietris cca 109175 mc.

Heleșteul va fi populat cu specii de pești specifici apelor stagnante, iar furajarea se va face cu concentrate ecologice.

1.2.4. Asigurarea utilitatilor:

Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă a amenajării piscicole se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și din apele pluviale.

Necesarul de apă pentru umplerea bazinului - volumul mediu de apă $V\sim 65331$ m³

Din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

Golirea heleșteului se va face doar în situații speciale, prin pomparea apei în r. Mureș,



prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile.

Deoarece nu se va face furajarea peștilor decât cu furaje ecologice, nu vor rezulta ape uzate poluate cu nutrienți.

Apele pluviale se vor scurge spre amenajarea piscicolă.

1.2.5. Materii prime și auxiliare.

Iazul piscicol va fi populat cu specii de apă stagnantă. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea la care poate fi comercializat – aproximativ 2 kg. Popularea se va face cu aproximativ 5 to/ha. Popularea iazului propus se va face cu ~480 kg/ha. Pentru furajarea peștilor se vor utiliza doar furaje ecologice realizate din șroturi (50%), porumb (20%), respectiv spărturi de cereale și plante tehnice, în proporție de 30 %.

1.2.6 Fluxul tehnologic:

Proiectul propune următoarele lucrări: bornarea perimetrului de exploatare; lucrări de deschidere și pregătirea terenului: decopertarea terenului, amenajare spațiu pentru depozitarea temporară a materialului rezultat din decopertare (sol vegetal și material steril); exploatare agregate minerale, încărcarea materialului excavat cu încărcătorul frontal, în autobasculante și transportul materialului excavat la beneficiari; amenajarea iazului: lucrările pentru compactarea terasamentelor: se vor face longitudinal; în faza de pregătire a bazinului piscicol – alimentarea cu apă în vederea asigurării habitatului propice populației piscicole.

Agregatele minerale rezultate sunt comercializate, iar solul vegetal va fi utilizat pentru realizarea taluzurilor.

Procesul tehnologic de utilizare a iazului piscicol cuprinde șase etape, acestea sunt: popularea iazului cu pește, furajarea peștilor, pescuitul în scop comercial sau de agrement, comercializarea pestelui, activități de întreținere a iazului piscicol.

Activități de întreținere a iazului piscicol

De regulă decolmatarea iazului piscicol se realizează o dată la 3 ani. Există trei metode de combatere a vegetației acvatice dezvoltată în exces: metoda chimică, metoda mecanică, respectiv metoda biologică.

Organizarea de șantier este amenajată în zona perimetrului iazului piscicol.

Lucrări de refacere a mediului vor consta în

La finalizarea exploatarei, se vor executa lucrări de refacere a mediului constând în depuneri sol vegetal pe taluze, înierbarea acestora, popularea iazului cu pește. Panta taluzelor va respecta raportul de 1 : 2.

Obiectivele privind reconstrucția ecologică a perimetrului propus sunt:

- retragerea utilajelor
- lucrări pentru stabilizarea taluzelor-
- lucrări de rambleere a excavațiilor
- managementul apelor
- lucrări pentru refacerea vegetației
- plantări de vegetație specifică în faza de pregătire a bazinelor piscicole, în vederea asigurării habitatului propice populației piscicole.;

1.2.7. Deșeuri:

Deșeurile rezultate în faza de construcție:

- deșeuri de materiale de construcții, stocare temporară pe amplasament, valorificare/eliminare prin unități autorizate;
- deșeuri metalice, stocare temporară pe amplasament, valorificare prin unități autorizate;
- deșeuri menajere, colectare în puștele în vederea eliminării pe un depozit autorizat;

Deșeuri rezultate în etapa de funcționare:



În etapa de funcționare a obiectivului deșeurile generate sunt: deșeuri de țesuturi animale, deșeuri de ambalaje, deșeuri de la dragare, deșeuri municipale amestecate, respectiv nămol de la fosele septice.

Modul de gospodărire a deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021.

Decolmatarea iazului piscicol se realizează o dată la 3 ani.

Durata etapelor funcționale

Durata de implementare a proiectului ce va presupune atacarea în etape a tuturor lucrărilor menționate este de 2 ani de la data emiterii autorizației de construire.

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

Amplasamentul strict al obiectivului prezintă o suprafață cvasi- plană și suborizontală, stabilă din punct de vedere al potențialului de degradare prin declanșarea de alunecări de teren și/ sau a altor fenomene geodinamice distructive (prăbușiri de teren, eroziuni, spălări în suprafață, etc.).

Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, corpul de apă subterană „Lunca și terasele Mureșului” cod ROMU03 este în stare slabă, având depășiri la indicatorul nitrați.

În proximitatea amplasamentului, respectiv în mun. Alba Iulia nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

Amplasamentul studiat nu se află în zonă inundabilă. Amplasamentul proiectului supus reglementării este situat în intravilanul și extravilanul mun. Alba, identificat prin extrase C.F. și plan de situație, jud. Alba, pe malul drept a râului Mureș.

• respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Se vor respecta, atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de operare:

- OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.

- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

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

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de des cărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;

- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animalieră;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248



- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;

- **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

- amplasamentul nu se învecinează cu zone de folosință rezidențială, sau cu alte obiective apreciate ca receptori sensibili; nu a fost stabilită zonă de protecție sanitară;

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale. Cea mai apropiată arie naturală protejată este aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi- Vintu, aflată la o distanță de ~ 7 km față de amplasamentul propus.

- **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

- a fost analizat impactul cumulativ al proiectului cu activitatea existentă pe amplasament, dar și cu activitățile din vecinătatea amplasamentului. Conform concluziilor Raportului la studiu de impact asupra mediului și SEICA realizarea investiției nu va genera emisii suplimentare față de situația existentă și nu va influența calitatea factorilor de mediu.

- Perimetrul delimitat de coordonate se află la o distanță de aproximativ 200m față de corpul de apă de suprafață "MURES, conf. Aries - conf. Cerna", cod RORW4.1_B7, corp de apă Permanent, având tipologie RO05a, care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este corp de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN. Pe acest corp de apă NU au fost propuse măsuri suplimentare în Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021.

Segmentul de curs de apă pe care se află perimetrul delimitat se află în *zona ciprinicolă*. Zonele pentru protecția speciilor de pești importante din punct de vedere economic au fost identificate în conformitate cu prevederile HG 202/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- O.U.G 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării, eterictranspusă în legislația românească conform Anexei 9.1 a Planului de Management Actualizat.

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:

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de



impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin.(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele:

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.

În etapa de construcție, apa subterană poate fi impurificată prin: deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, eventuale depozitări necontrolate de materiale contaminante și apa uzată evacuată necontrolat.

În etapa de utilizare a iazului piscicol calitatea apei poate fi afectată de eutrofizare, respectiv furajarea în exces a peștilor sau de abandonarea deșeurilor în iaz

- Impactul asupra calității aerului

Impactul potențial în etapa de execuție a lucrărilor va fi strict local, limitat în general la perimetrul amplasamentului, temporar și de intensitate redusă.

Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor de construcții, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, diferă de la o zi la alta în funcție de nivelul activității, condițiile meteorologice și de specificul operațiilor.

În etapa de funcționare, calitatea aerului poate fi influențată de emisiile de miros care pot fi generate de funcționarea necorespunzătoare a iazului (eutrofizarea acestuia)

- Impactul asupra calității solului și subsolului

Surse specifice perioadei de construcție: prin deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, prin eventuale depozitări necontrolate .

În etapa de construcție, principalul impact asupra solului constă în pierderea stratului de sol vegetal, modificarea structurii solului, modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații.

Surse specifice perioadei de funcționare: ocazional. deversari accidentale de produse cu caracter poluant rezultate de la utilajele folosite la decolmatarea iazului .

- Impactul asupra populației și sănătății umane

Modalitatea de executare a lucrărilor dar și funcționarea obiectivului nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. Impactul este nesemnificativ.

- Impactul asupra climei

Având în vedere specificul activităților care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitată pentru execuția lucrărilor și folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează că, în perioada de execuție a lucrărilor, nu se va produce un impact semnificativ, sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră, asupra schimbărilor climatice.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

Concluzia RIM: realizarea obiectivului, respectiv funcționarea iazului, nu generează efecte negative asupra factorilor de mediu; implementarea proiectului nu are impact negativ cumulativ împreună cu celelalte proiecte (iazuri existente) asupra mediului sau obiectivelor din zonă .

Concluzia SEICA: prin implementarea proiectului nu se afectează calitativ și cantitativ corpul de apă de suprafață sau corpul de apă subteran.

- **Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de execuție și de exploatare a obiectivului propus:**

APA



- Lucrarile de excavare se vor efectua astfel incat stratul de baza, orizontul marnos impermeabil sa nu fie deranjat.
- S-au realizat doua puțuri de monitorizare a calității apelor subterane (F1 și F2) amplasate in amonte, respectiv in aval pe direcția de curgere a apei freatice. În funcție de rezultatele mitorizarii anuale a panzei de apa freatica se vor implementa masuri specifice pentru remediarea situației
- Alimentarea cu apă va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "Iacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic al acviferului freatic
- In cazul in care pentru speciile de peste care vor popula iazul se constata ca nivelul apei sau circulația naturală a freaticului nu sunt suficiente, se va studia posibilitatea suplimentarii alimentării cu apă provenită din râul Mureș.
- Este respectata prevederea din Ord.828/2029 conform careia se pastreaza minim 50 m de pe malul drept al râului Mures (distanta este de 350 m)
- Golirea heleșteului se va face doar în situații speciale (colmatarea acestuia), prin pomparea apei în r. Mureș, prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile. Furajarea peștilor se va face doar cu furaje ecologice astfel încât să nu se polueze apele de suprafață sau subterane cu nurienți
- În zona amenajării nu se vor folosi substanțe 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.

AER

- În perioadele secetoase, se va face stropirea cu apă a drumurilor de transport, pentru prevenirea antrenării pulberilor de către mijloacele de transport;
- În situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic, se va înceta activitatea și se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea împrăstierii materialelor;
- Se vor utiliza exclusiv utilitare și mijloace de transport verificate tehnic, care asigură un nivel scăzut de emisii de gaze de eșapament; se va face întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- Se va face un plan de management al activităților și al transporturilor în scopul reducerii consumului de combustibil și pentru eficientizarea transportului;
- Se va evita ambalarea nejustificată a motoarelor și se va circula cu viteze reduse pe drumul de exploatare și pe drumurile publice.
- Pentru a împiedica degradarea calității aerului care poate fi generată de functionarea necorespunzatoare a iazului (eutrofizarea acestuia) se vor lua măsuri de întreținerea acestuia (golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihitotehnologice

ZGOMOTUL

- optimizarea traseelor utilizate pentru transportul agregatelor exploatate;
- utilizarea mijloacelor de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;

SOL, SUBSOL

- Solul vegetal rezultat din descoperța va fi depozitat provizoriu într-un loc destinat acestui scop și va fi folosit la amenajarea taluzelor
- Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.
- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinului piscicol pe toată lungimea laturilor pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor în vederea evitării prăbușirii acestora, însămanțare cu vegetație specifică zonei a zonelor resolidificate
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor schimbul de ulei nu se vor efectua în incinta numai în locuri destinate acestui scop;
- Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie ,
- personalul va fi instruit asupra procedurilor de combatere a poluarilor accidentale ;



POPULAȚIA

Proiectul este implementat în intravilanul și extravilanul localității, pe malul drept al râului Mureș.

Accesul la obiectiv se realizează din Drumul Drambarului, pe un drum de exploatare existent care asigură accesul la terenurile agricole din zona.

Măsuri propuse

- corelarea programului de transport înspre/și dinspre zona de exploatare cu starea traficului existent în zona
- planificarea operației de transport în vederea desfășurării acestora în perioada de zi
- transportul agregatelor exploatare se va face pe drumul național și drumuri de exploatare ce vor fi stropite în perioadele secetoase;
- respectarea regimului de viteză legal .

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

- titularul are obligația evitării producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare OUG nr 92/2021
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- decoperta de sol vegetal va fi depozitată în perimetru , apoi este reutilizat la taluzarea iazului;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

III.6. BIODIVERSITATE

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale. Cea mai apropiată arie naturală protejată este aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi- Vintu, aflată la o distanță de ~ 7 km față de amplasamentul propus

În perioada de exploatare a iazului se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea piscicola va fi populată cu specii specifice apelor stagnante.
- furajarea peștilor se va face cu produse ecologice și certificate, în cantitățile și cu frecvența recomandată de producător
- exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu reglamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultura (creșterea peștilor în heleștee):evitarea suprafurajării, îndepărtarea cadavrelor, evitarea suprapopulării
- golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihtiotehnologice



IV. Condiții care trebuie respectate în timpul execuției și funcționării

IV.1. Protecția calității apelor

- se interzice crearea de depozite de balast sau copertă pe suprafețe acoperite de vegetație naturală la nivelul luncii râului Mureș
- întreținerea în condiții optime a celor 2 foraje existente pe amplasament , aval și amonte de iaz
- se vor respecta condițiile prevăzute prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 59/16.03.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș:
 - menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși
 - amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor piscicole 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.
 - la documentația tehnică pentru autorizare se va anexa în copie *Permisul /Licența de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale* .
 - în cazul producerii unor accidente la heleșteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.
- se va amenaja un loc de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal de unde nu poate fi antrenat de apele pluviale sau de suprafață .
- 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/apei freactice.
- 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. Alba începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.
- lucrările propuse se vor executa conform documentației prezentate autorității de mediu;
- pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” și scăderea concentrației de oxigen din masa apei pe perioada funcționării iazului piscicol se va folosi un sistem de aerare cu recircularea apei. Necesarul de oxigen al florei și al faunei subacvatice este influența de efectivul de pești, de fondul de alge și bacterii.
- titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale , luarea măsurilor de remediere în cazul producerii de poluări accidentale și notificarea autorităților competente în cazul unor astfel de evenimente.

IV. 2. Protecția calității aerului

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- respectarea limitelor propuse pentru realizarea proiectului;
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din implementarea proiectului pe suprafețe din vecinătate pentru a evita poluarea ecosistemelor terestre;
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;



- pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Nu se va face alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării.

IV.4. Zgomot

- conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
- în perioada zilei, nivelul zgomot la limita perimetrului nu va depăși limita de 65 dB, conform standardului SR 10009/2017,

IV. 5. BIODIVERSITATE

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții pentru realizarea iazului:

- amenajarea piscicola va fi populată cu specii specifice apelor stagnante.
- furajarea pestilor se va face cu produse ecologice și certificate, în cantitățile și cu frecvența recomandată de producător
- exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu reglamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultura (creșterea pestilor în helestee):evitarea suprafurajării, îndepărtarea cadavrelor, evitarea suprapopularii
- golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihototehnologice
- în perioadele secetoase când crește temperatura în iaz, în funcție de caracteristicile iazului, pot fi necesare implementarea de măsuri suplimentare: curățarea de vegetație submersă, controlul nivelului de oxigen. Necesarul de oxigen al florei și al faunei subacvatice este influențat de efectivul de pești, de fondul de alge și bacterii, de temperatura mediului ambiant.

IV.6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- se va întocmi și respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria localității teiș, Autoritatea de gospodărire a apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică și Direcția Sanitar Veterinară.

IV.7. Monitorizarea

Apă

- Monitorizarea calității panzei de apă freatică
- Monitorizarea calității și cantității apei din iaz – în funcție de rezultatele obținute se vor implementa măsuri pentru întreținerea iazului piscicol: suplimentarea debitului din iaz; decolmatarea iazului și/sau oxigenarea acestuia

Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:



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

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor
 - prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de heleşteul efectuarea de analize astfel: pH, CCOCr, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-}
- frecvența de monitorizare : anual

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 beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației, pe cheltuiala proprie.

Ca referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială (rapoarte de încercare pentru cele 2 foraje amplasate amonte și aval de heleşteu.

indicator	Valoare determinată iaz amontel iaz (F1)	Valoare determinată foraj aval iaz (F2)
pH	7,1	7,2
Oxigen dizolvat	6,7 mg/l	6,2 mg/l
Amoniu NH_4^+	0,146 mg/l	0,140 mg/l
Azotati NO_3^-	17,8 mg/l	20,0 mg/l
Azotiti NO_2^-	0,043 mg/l	0,043 mg/l
P_v Fosfati	0,015/0,045 mg/l	0,013/0,040 mg/l

Forajele de monitorizare sunt poziționate astfel:

Denumire foraj	X	Y
F1-amonte	511001	392359
F2-aval	510888	392525

Aer:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți în imisie (pulberi, și gaze de eșapament);

Sol, subsol

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea calității solului pentru indicatorul total hidrocarburi din petrol;

Deșeuri

- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002;

Zgomot și vibrații:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea nivelului de zgomot la receptori.

Infrastructura rutieră/transport

- Indicatori cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajarea /întreținere drumuri;

Biodiversitate

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale.



Pe timpul funcționării iazului va fi monitorizată fauna piscicolă pentru degradarea condițiilor din iaz ce vor determina mortalitate piscicolă.

IV.8. Dezafectarea instalației

- durata de execuție a lucrărilor de amenajare a iazului piscicol este estimată la cca. 2 ani
- perioada de funcționare a iazului piscicol este nedeterminată. Lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform Proiectului de refacere a mediului;
- în cazul încetării activității titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;
- Conform RIM în situația în care se impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului inițial se vor transmite spre valorificare sau spre eliminare deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune capturarea peștilor din iazul piscicol, respectiv mutarea acestora într-un alt iaz administrat de titular sau comercializarea acestora. Din iazul piscicol se va evacua apa în râul Mureș, utilizând pompe. Imediat după evacuarea apei va începe activitatea de umplere a iazului piscicol cu pământ. Fiecare strat se va tasa și se va continua cu evacuarea apei. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală.
- conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

IV.9. Obligațiile titularului

IV.9.1. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 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 activități miniere;



- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

IV.9.2. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *poluatorul plătește*.

IV.9.3. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

IV.9.4. Obligația titularului de a înștiința viitorii proprietari/chiriași/locatari cu privire la respectarea prevederilor cuprinse în prezentul acord;

IV.9.5. Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

IV.9.8 Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

IV.9.9. Conform prevederilor Ord. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru activitățile înscrise la cod CAEN rev 2 – 0811; Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții și cod CAEN rev 2 0322 Acvacultură în ape dulci, este necesară solicitarea autorizației de mediu.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Teiuș și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba ;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 21.02.2022, la sediul APM Alba, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Alba Iulia și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu ;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare asupra Corpurilor de Apă;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Documentația care a stat la baza solicitării:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA
Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248



- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 7865 din 02.08.2021;
- Memoriu de prezentare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 9251 din 17.09.2021;
- Piese desenate;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 410 din 14.01.2022, întocmit de SC Geographica Transilvania SRL;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apa, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 410 din 14.01.2022
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Certificat de urbanism nr 2062 din data de 11.12.2020, emis de primăria Alba Iulia
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 59/16.03.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- OP nr. 599/29.07.2021 (100 lei – etapa de evaluare initial a proiectului);
- OP nr. 637/03.09.2021 (400 lei – etapa de încadrare a proiectului)
- OP nr.869/21.12.2021 (1000 lei - etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului);
- OP nr.36/13.01.2021 (2000 lei etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului);

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale fiecare exemplar având un număr de 14 (paisprezece) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Alba.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Mărioara POPESCU**

**ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT**



**ȘEF BIROU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Delia STĂNESCU**

INTOCMIT, Delia STANESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248