



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect - ACORD DE MEDIU Nr. XX din 23.06.2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC ADOXI SRL** cu sediul în loc. Albești, str. Ștefan Octavian Iosif, nr. 8, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 10816 din 26.08.2022, 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 și a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Construire iaz piscicol / amenajare prin extragerea de agregate minerale”, propus a fi amplasat în județul Mureș, localitatea Albești – extravilan, teren identificat prin CF nr. 55121- ALBEȘTI, 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 la pct. 1 lit. f) - crescătorii pentru piscicultura intensivă și pct. 2 lit. a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

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

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localității Albești, fiind amplasat la o distanță de min. 50 m de malul drept al cursului de apă Târnavă Mare, într-o meandă a râului Târnavă Mare, în luncă, cu cădere de la nord - est spre sud - vest.

Raportat la rețeaua hidrografică, terenul se află pe corpurile de apă subterană „Lunca și terasele râului Târnavă Mare” cod ROMU05 – corp de apă subterană freatic și “Depresiunea Transilvaniei” cod ROMU24 – corp de apă subterană de adâncime.

Perimetrul proiectului se află la o distanță de aproximativ 20 m față de corpul de apă de suprafață TÂRNAVA MARE, conf. Bârdești – conf. Criș, cod RORW4.1.96_B4, corp de apă permanent, având tipologie RO05a.

Accesul pe amplasament se va realiza pe drumuri de exploatare agricolă existente, consolidate. Proiectul prevede amenajarea unui lac piscicol / de agrement prin extragere de material care va fi constituit din sol de decopertă și balast (balastul va fi valorificat, iar solul din decopertă va fi sistematizat pe terenul din jurul lacului, sub forma unui dig de apărare).

Coordonatele punctelor Stereo 1970 care delimitează amplasamentul / perimetrul de exploatare:

Nr. pct.	X	Y
1	527283,352	487704,344
2	527283,380	487797,534
3	527277,374	487796,720
4	527231,552	487797,265
5	527161,661	487844,228



6	527160,949	487845,652
7	527128,835	487870,691
8	527121,150	487878,056
9	527094,311	487873,583
10	527064,562	487861,142
11	527045,456	487851,589
12	527039,876	487842,484
13	527038,074	487807,352
14	527056,330	487775,644
15	527104,220	487726,678
16	527111,903	487723,605
17	527140,071	487731,017
18	527172,107	487736,470
19	527213,922	487729,946
20	527243,644	487718,296

Perimetrul de exploatare are o suprafață totală de 25.000 mp, din care zona destinată exploatării are o suprafață de 7.560 mp, iar diferența de 17.440 mp, constă în pilier de protecție.

Pentru realizarea lacului piscicol se vor excava / exploata următoarele cantități:

Volum total material: 55.415 mc

Volumul copertă și steril: 1.415 mc

Volum de nisip și pietriș: 54.000 mc

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin execuția următoarelor faze de lucrări:

a) Lucrari de deschidere

Accesul: având în vedere amplasamentul situat imediat la nord de localitatea Albești, în extravilan, accesul se va realiza pe drumuri de exploatare agricolă consolidate, existente în prezent. Se vor executa doar lucrări de întreținere a acestora pe perioada exploatării. Deschiderea zăcămintului se va realiza prin executarea unei tranșei până la adâncimea de acțiune a brațului utilajului de extracție (draglină / excavator).

b) Lucrările de pregătire

Lucrările de pregătire vor consta în lucrări ușoare de decopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului de steril. Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului.

Nisipul argilos și solul vegetal vor fi utilizate la execuția lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor a viitorului lac piscicol (dig perimetral, cu secțiune trapezoidală, o lungime de cca. 526 m și o înălțime de cca. 1,0 m), excedentul putând fi valorificat.

Îndepărtarea solului vegetal se va efectua cu ajutorul încărcătorului frontal și al excavatorului și depunerea acestuia pe zonele exploatate din vecinătate.

c) Lucrările de exploatare

Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale, pe grosimea stratului de utilizabil, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului.

În adâncime, exploatarea resursei se va executa sub nivelul pânzei de apă subterane, până la adâncimea de max. 9 m (limita inferioară a exploatării este de 3,5 m sub nivelul apei, adică până la cota de +346,30 mdM).

Materialul excavat va fi încărcat direct în mijloacele de transport, fără a crea depozite intermediare în albia majoră a cursului de apă. Balastul exploatat va fi valorificat în stare brută, fără a fi prelucrat la fața locului.

Unghiul de taluz va fi de cel mult 45°.

Nisipul și pietrișul brut exploatat vor fi încărcate direct în autobasculante și vor fi transportate la beneficiari.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Nu se vor utiliza explozivi nici pentru lucrările de decopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului.

Pe toata durata executării lucrărilor vor fi respectate normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

Haldarea materialului steril

Materialul din decopertă va fi depozitat inițial în partea nordică a amplasamentului, urmând a fi utilizat la execuția lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor a viitorului lac piscicol (dig perimetral, cu secțiune trapezoidală, o lungime de cca. 526 m și o înălțime de cca. 1,0 m).

Protecția zăcământului

În acest caz protecția zăcământului se va face prin respectarea etapelor și anume deschidere, pregătire, exploatare și prin respectarea tehnologiei de exploatare.

Se vor lua măsuri pentru valorificarea maximală a resurselor de nisip și pietriș.

Metoda de exploatare care va fi aplicată nu necesită instituirea unor pilieri pentru protecția zăcământului, întreaga cantitate de resurse geologice care va fi deschisă prin lucrările executate urmând a fi exploatată. Deasemenea se va supraveghea zona perimetrului astfel încât să nu se producă deversări accidentale de deșeuri menajere sau deșeuri din construcții în zona excavațiilor ce pot compromite zăcământul și pot infesta pânza freatică.

Limita de exploatare va fi trasată ținând cont de pilierul de protecție cu lățimea minimă de 50 m față de cursul de apă, adâncimea de exploatare de 3,5 m sub nivelul pânzei freactice (exploatare de nisip și pietriș cu realizarea de amenajări piscicole) și pilierul de protecție de 3 m înspre vecinătăți.

Transportul tehnologic

Materialul excavat se va încărca direct în mijloace auto și va fi transportat, în această stare, la o stație de spălare sortare pentru prelucrare sau valorificat ca atare.

Activitatea de prelucrare

Lacul piscicol va fi construit în debleu, prin excavare, prin dislocarea unui volum de terasamente și se va umple prin aportul freatic și volumul de precipitații. Astfel se va obține un lac piscicol cu o adâncime de max. 9 m (limita inferioară a exploatare este de 3,5 m sub nivelul apei, adică până la cota de +346,30 mdM), cu o suprafață totală de 7.560 mp, volum heleşteu 55.415 mc, suprafață luciu de apă cca. 6.290 mp, volum apă cca. 19.023 mp.

Popularea se va face cu cca. 5 tone pui de crap, în greutate de cca. 100 g/buc.

Furajarea se va face zilnic și proporționat. Furajarea folosită pentru creșterea crapului în sistem intensiv va avea un coeficient de conversie de 1,5 kg furaje la 1 kg pește obținut. Cantitățile zilnice se vor stabili în funcție de dimensiunile materialului de populare, temperatura apei și sporul de creștere planificat.

Pentru constatarea sporului de creștere la fiecare două săptămâni se va efectua pescuit de control și în funcție de acesta se va interveni în modul de furajare.

Pentru cazul în care se va dori creșterea intensivă a crapului, furajele folosite vor fi cu proteină 25 -37 % și lipide între 7-12%, furaje granulate, extrudate, distribuite sub formă uscată, furaje speciale pentru creșterea crapului de tip ecologic.

Se va recolta la greutatea de cca. 2 kg/buc pește.

Se va recolta la năvodul, iar încărcarea peștelui se va face în bazine speciale pentru distribuirea acestuia către beneficiari.

Lucrări de închidere

La închiderea activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare, astfel:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei pentru reparații și alimentare cu combustibil a utilajelor;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- transportul deșeurilor menajere și industriale, precum și dezafectarea recipientelor de colectare a acestora;

Lucrări de refacere

- lucrări de amenajare pentru stabilizarea taluzelor
- transport sol, întindere sol vegetal și însămânțare.

Organizarea de șantier:

Organizarea de șantier se va realiza în cadrul amplasamentului proiectului.

Exploatarea nu necesită conectare la nici un furnizor de utilități. Iluminatul va fi asigurat doar de instalațiile de iluminare ale utilajelor de transport și excavție.

Personalul va folosi o toaletă ecologică ce va fi montată în interiorul perimetrului și va fi vidanțată de către o firmă autorizată pentru astfel de servicii.

Deșuri

În timpul execuției lucrărilor de amenajare iazuri piscicole vor fi generate deșuri menajere amestecate, decopertă/sol vegetal rezultat din pregătirea terenului, nisip în matrice argiloasă (material mineral nevandabil), anvelope, uleiuri minerale și piese uzate (fier vechi).

În timpul exploatării (funcționării) iazului piscicol vor fi generate deșuri menajere, mortalități piscicole.

Deșeurile menajere, vor fi colectate, în containere selective, depozitate temporar, în zona organizării de șantier și transportate de firme specializate de salubritate.

Deșeul inert reprezentat de sterilul din decopertă împreună cu solul vegetal vor fi depozitate temporar pe amplasament până la avansul lucrărilor de exploatare, după care vor fi folosite integral la refacerea ecologică a terenului prin așternere, nivelare și compactare.

Anvelopele, uleiurile minerale, piese uzate (fier vechi) și mortalitățile piscicole vor fi colectate pe categorii și predate la unități specializate / autorizate în valorificare / eliminare.

Materiale utilizate

Pentru realizarea proiectului de investiții se vor utiliza cantități importante de combustibili precum motorină, uleiuri minerale și materiale consumabile (cauciucuri, acumulatori auto, piese de schimb, etc.).

Consumurile specifice de materiale sunt:

- motorină - 300 l/zi;
- uleiuri - 200 l / an;
- anvelope - 6 buc / an;
- acumulatori auto - 2 buc / an.

Alimentarea utilajelor de extracție și transport se vor face la unități specializate, din zona amplasamentului. Utilajele netransportabile vor fi alimentate, din butoaie metalice, pe platforma organizării de șantier din apropierea perimetrului de exploatare, cu luarea măsurilor corespunzătoare de protecție a solului (utilizare de tăvi pentru reținerea eventualelor scurgeri). Schimburile de ulei la utilajele din dotare se vor face de către firme specializate de mentenanță, care vor executa reviziile și reparațiile utilajelor, în ateliere proprii, urmând ca uleiurile uzate și piesele neconforme să fie preluate și valorificate de aceste firme.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Pentru executarea iazului piscicol se va utiliza teren în suprafață de 25.000 mp, identificat prin CF nr. 55121 – Albești, nr. 55121, teren situat extravilan, neproductiv.

● Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament: Titularul proiectului a analizat două variante de realizare a proiectului (variantele "0" alternativă neimplementării proiectului și alternativă 1), plecând de la amplasarea perimetrului licenței în care se va amenaja iazul piscicol și implicațiile realizării proiectului asupra factorilor de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Un alt criteriu important este ca transportul acestor roci să se facă pe drumuri care să ocolească localitățile din zonă.

Și nu în ultimul rând un alt element important este ca amplasamentul proiectului să genereze cât mai puține deșeuri, iar influența activității asupra factorilor de mediu să fie minimă.

Alegerea variantei optime de amplasare a obiectivului s-a făcut plecând de la delimitarea perimetrului de exploatare, care trebuie să întrunească condițiile prevăzute mai jos:

- asigură un volum mare de balast și un luciul de apă important;
- condiții de exploatabilitate ușoare;
- soluție pertinentă pentru valorificarea solului prin depunerea pe taluzuri;
- ruta de transport cât mai scurtă și care nu afectează alte drumuri sau construcții/case (nu trece prin localități);
- costuri reduse cu exploatarea și transportul;
- terenul este proprietatea firmei.

➤ *Alternativa 0 menținerea amplasamentului în stadiul de folosință actual*

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare.

Nu va fi modificată nicio componentă a mediului.

Avantajele acestei alternative:

- scăderea riscului poluărilor accidentale cu carburanți și lubrifianți

Dezavantaje:

- pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local;
- pierderea unor investiții în sprijinul economiei locale;
- păstrarea condițiilor existente nealterate pentru biodiversitatea locală;
- utilizarea de pesticide pentru culturile agricole actuale și de îngrășăminte poate duce la o poluare a pânzei freatice;
- biodiversitate scăzută – aferentă unei culturi agricole – monocultură;
- pierderi de venituri la bugetul de stat prin necolectarea de redevențe miniere;
- valoarea terenului rămâne scăzută;

➤ *Alternativa 1 admite implementarea proiectului „Exploatare nisip și pietriș cu amenajare iaz piscicol”.*

Avantajele implementării proiectului sunt:

- asigurarea locurilor de muncă;
- creșterea probabilității de a atrage noi investiții;
- utilizarea eficientă a terenurilor;
- valorificarea rezervelor identificate;
- asigurarea de materii prime pentru stația de prelucrare și spălare;
- dezvoltarea unei activități de turism prin atragerea pescarilor în zonă;

Dezavantajele implementării proiectului sunt:

- amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale cu produse petroliere;
- afectarea temporară a solului prin excavare

Criteriile alegerii alternativei 1 sunt:

- existența drumului de acces;
 - existența stației de sortare în apropierea amplasamentului;
 - existența unor rezerve importante de nisip și pietriș;
 - geologia subsolului și calitatea agregatelor minerale;
 - distanța mare față de zonele locuite;
 - potențial ridicat de valorificare turistică a investiției în faza de funcționare.
- Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz – nu este cazul;
 - Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”.
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- 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 descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- 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.
- Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- 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.
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gaze și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.
- Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

În zona de influență a proiectului nu sunt evidențiate zone de protecție sanitară, distanța până la zona rezidențială este de peste 500 m.

Când va fi finalizat iazul piscicol, acesta va deveni un loc de agrement pentru pescuit și petrecerea timpului liber și nu vor fi surse de zgomote sau vibrații.

- Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz:
Amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare. Prin implementarea măsurilor de conservare propuse nu este susceptibil să influențeze negativ starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

Conform Aviz ANANP nr. 19/ST MS / 17.02.2023 pentru a fi compatibilitate cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt necesare respectarea următoarelor condiții:

- Verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate, este interzisă folosirea utilajelor și a echipamentelor care nu corespund din punct de vedere tehnic;
- Folosirea unor utilaje a căror emisii de gaze și nivel de zgomot sunt în conformitate cu prevederile legislației în domeniu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- Este interzisă intrarea utilajelor în cursul râului Târnava Mare, fiind interzise activitățile în albia minoră.
- Respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate executării lucrărilor de extracție, este interzisă accesul cu utilaje grele în alte zone decât în perimetrul destinat lucrărilor, respectarea traseelor și a căilor de acces pentru utilaje precum și a tehnologiei de execuție.
- Se vor respecta măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI0227 (ROSAC0227) Sighișoara-Târnava Mare**, propuse în Memoriul de prezentare.
- În vederea conservării populațiilor de amfibieni, se va evita crearea unor capcane ecologice: în acest sens, la popularea iazului cu pește, se interzice folosirea speciilor alohtone invazive, mai ales a celor răpitoare vorace așa cum sunt speciile de somni africani sau americani.
- Vor fi utilizate pentru popularea iazului, exclusiv specii indigene de pești, caracteristice zonei.
- Este interzisă colmatarea bălților temporare din zonele adiacente, habitate potențiale pentru amfibieni.
- Este interzisă incendierea vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Titularul proiectului va instrui personalul care va fi prezent pe amplasament, asupra faptului că zona este situată în aria naturală protejată menționată, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare.
- Aplicarea unui management corespunzător al gestiunii deșeurilor astfel încât acestea să nu fie depozitate sau abandonate necontrolat în zonele naturale, evitarea deversărilor oricăror substanțe poluante.
- Conform OUG 57/2007 ART. 33* (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;
- La finalizarea implementării proiectului, pentru consolidarea malurilor, nu vor fi adoptate soluții care implică betonarea suprafețelor. Consolidarea malurilor se va face în funcție de situație, prin terasare sau taluzare și renaturare prin favorizarea instalării vegetației, luându-se toate măsurile pentru evitarea și/sau combaterea instalării speciilor alohtone invazive precum Iulișca (*Reynoutria japonica*, *Fallopia japonica*), *Sânziene* *Solidago canadensis*, etc.
- La renaturarea zonei, respectiv consolidarea malurilor, se vor folosi specii indigene, caracteristice habitatelor 91E0* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* sau 92A0 *Păduri-galerii (zăvoaie) de Salcie albă (Salix alba) și Plop alb (Populus alba)*. Este interzisă utilizarea speciilor de plante lemnoase alohtone/invazive.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI0227 (ROSAC0227) Sighişoara-Târnava Mare**, se va anunţa în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate (A.N.A.N.P. ST Mureş) în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

- Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate. În etapele de amenajare a iazului proiectat, efectele anticipate nu vor fi cumulate cu alte lucrări, deoarece în zona amplasamentului nu există alte lacuri piscicole.
 - Schimbarea folosinței terenurilor în zonă – din teren neproductiv în iaz piscicol, prin apariția unei zone cu luciu de apă, va forma un punct de atracție pentru turiști, sau amatori de pescuit – pe termen mediu și lung.
 - Creșterea evaporăției în zonă și schimbarea ne semnificativă a microclimatului local, crearea unor zone favorabile pentru formarea ceții (prezente și de – a lungul cursului de apă Târnava Mare – în sezonul rece);
 - Nu este afectat semnificativ nivelul apei subterane deoarece distanța până la râul Târnava Mare de cca. 50 m, pânza freatică este direct influențată de precipitații și mai puțin de nivelul râului. Nu se captează forțat apa din freatic și nu se evacuează ape uzate. Nu este cazul unor lucrări suplimentare pentru menținerea echilibrului ecologic în zonă.
 - Pe suprafața iazului pot apărea depuneri atmosferice de poluanți (inclusiv pulberi), care în condiții de menținere a calității aerului atmosferic în zonă, nu generează pe termen lung un impact semnificativ, asupra calității apei freactice și asupra calității cursului de apă Mureș;
 - Prin amenajarea zonei pentru producție piscicolă și pescuit de agrement se pot înregistra efecte legate de gestiunea improprie a deșeurilor menajere și trafic rutier, însă la nivel ne semnificativ. Aceasta, în condițiile în care operatorii din zonă vor amenaja spații corespunzătoare de depozitare a deșeurilor, pentru parcare și de utilități sociale.
- Având în vedere cele de mai sus, crearea amenajării piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului nu va genera un impact cumulativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI 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:

● **Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului**

Lucrările de amenajare a iazului piscicol nu sunt surse semnificative de poluare a factorilor de mediu, în condițiile respectării tuturor măsurilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului și a actelor / avizelor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

● **Concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă**

Perimetrul delimitat de coordonate se află pe corpurile de apă subterană „Lunca și terasele râului Târnava Mare” cod ROMU05 – corp de apă subterană freatic, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ și “Depresiunea Transilvaniei” cod ROMU24 – corp de apă subterană de adâncime, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ.

Perimetrul delimitat de coordonate se află la o distanță de aproximativ 20 m față de corpul de apă de suprafață TÂRNAVA MARE, conf. Bărdești – conf. Criș, cod RORW4.1.96_B4, corp de apă permanent, având tipologie RO05a, care Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este corpul de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic BUN.

Sectorul de curs de apă indicat 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, ci modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Amplasamentul proiectului nu se află în perimetre de protecție a surselor de apă subterană.

Parametrii cantitativi ai corpului de apă subterană, respectiv nivelul apei subterane, va fi afectat temporar prin scăderea nivelului hidrostatic, din cauza creșterii evaporării în urma deschiderii acviferului freatic. Efectul va fi nesemnificativ la nivelul corpului de apă, deoarece scăderea nivelului hidrostatic în perioadele secetoase va fi compensată de creșterea acestuia în perioadele cu precipitații abundente, prin alimentarea directă a luciului de apă.

Parametrii calitativi ai corpului de apă subterană (cloruri, sulfăți, oxigen dizolvat, pH-ul, nitrați, amoniu, pesticide) nu vor fi afectați prin creșteri, sau scăderi ale valorilor sau concentrațiilor.

Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra corpului de apă subterană **ROMU05 „Lunca și terasele râului Târnava Mare”**, prin deschiderea acviferului freatic, acțiune care nu are efect asupra stării cantitative a corpului de apă, cât și asupra celei calitative.

Nu există un mecanism cauzal indirect asupra corpului de apă subterană **ROMU05 „Lunca și terasele râului Târnava Mare”**.

Efectul construirii iazului piscicol prin excavare agregate minerale asupra corpului de apă subterană **ROMU05 „Lunca și terasele râului Târnava Mare”**, va fi temporar și nesemnificativ, la nivelul acestuia.

De asemenea, efectul nu va fi cumulativ, deoarece singurul corp de apă care poate fi afectat este corpul de apă subterană **ROMU05 „Lunca și terasele râului Târnava Mare”**.

• **Măsuri pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului propuse prin Raportul privind impactul asupra mediului**

Factorul de mediu apă

- respectarea proiectului tehnic și a limitelor perimetrului;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor pe malurile iazurilor;
- nu se permite evacuări de ape uzate din organizarea de șantier;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru combaterea oricăror posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți, uleiuri, sau alte lichide de la motor;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de firme autorizate în spații special amenajate (platforme betonate);
- se interzice abandonarea deșeurilor în zona iazului piscicol;
- se interzice abandonarea substanțelor periculoase în zona iazului piscicol;
- se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor,
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- în timpul exploatării iazurilor piscicole se vor amplasa WC – uri ecologice pentru pescarii din zonă, a căror rezervoare vor fi golite doar de o societate autorizată, în baza unui contract de servicii;
- se va încheia un contract de salubritate și se va asigura colectarea deșeurilor menajere rezultate în timpul exploatării iazurilor piscicole;
- se va consulta un specialist pentru programarea producției piscicole în timpul exploatării iazurilor piscicole.

Factorul de mediu aer

- umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor;
- se interzice incendierea vegetației uscate de pe malurile iazurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrăștierii materialelor.

Factorul de mediu sol și subsol

- se va evita înlăturarea inutilă a vegetației erbacee de pe amplasament;
- decopertarea se va face în limita strictului necesar, fiind ulterior redepusă pe amplasament, pentru refacerea terenului și integrarea peisagistică a zonei;
- se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea și împiedicarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, șiroiri pe taluzuri, eroziuni, care ar putea antrena materialul mineral pe sol și în cursul de apă;
- terenurile afectate de lucrări și care nu sunt acoperite de luciul de ape vor fi redade cadastrului natural, imediat după ce au devenit libere de sarcini tehnologice, prin racordul la relieful și peisajul natural;
- se vor asigura condițiile pedologice, pentru dezvoltarea biodiversității prin reconstrucția ecologică a zonei, așternerea de sol fertil și eventual plantare de ierburi perene specifice zonei;
- verificarea periodică a utilajelor pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;
- interzicerea abandonării deșeurilor, respectiv se impune utilizarea spațiului din zona organizării de șantier pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- se recomandă utilizarea toaletei din organizarea de șantier;
- se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme;
- alimentarea cu carburant se realizează în spații special amenajate, din incinta organizării de șantier;
- se impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri de produse petroliere.

Geologie

Măsurile de diminuare se pot aplica după finalizarea amenajării piscicole, în cadrul programului de refacere ecologică a zonei, și anume:

- se vor monitoriza continuu starea terenurilor de pe amplasament și din imediata vecinătate a iazului, pentru a identifica și trasa zonele susceptibile la accidente – de exemplu șiroiri, formare de torenți, eroziuni, etc., pentru aplicarea unor măsuri specifice de refacere; se va face consolidarea zonelor sensibile prin plantare de vegetație erbacee;
- taluzurile create se vor menține și se vor înierba;
- se va face reabilitarea ecologică a zonei conform recomandărilor din Raportul privind impactul asupra mediului și conform Proiectului de refacerea mediului.

Factorul de mediu Biodiversitate

- se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de faună și floră aflate în mediul lor natural,
- se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții;
- interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului;
- se interzice incendierea vegetației uscate de pe malul iazului;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se recomandă întreținerea corespunzătoare a iazului pentru prevenirea eutrofizării.

Sănătatea și siguranța populației

Cu privire la protecția populației din localitățile învecinate proiectului, nu se propun măsuri de protecție specifice, având în vedere activitatea redusă, fără aport de substanțe nocive, care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



se manifestă numai în perioada de amenajare a iazului piscicol, de un an de zile și distanțele, relativ mari, față de zonele rezidențiale.

- **Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

Funcționarea iazului piscicol nu generează efecte asupra factorilor climatici, poate fi generată o ușoară creștere a umidității aerului strict în zona iazului, datorită evapotranspirației.

Prin studiul SEICA se menționează că efectul asupra nivelului hidrostatic din zonă este nesemnificativ, pierderile de apă prin evapotranspirație fiind completate din precipitații.

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

Refacerea amplasamentului perimetrului minier se va face prin amenajarea iazului piscicol. Coperta va fi depusă pe taluzurile iazului piscicol, pentru consolidarea acestora și reducerea suprafețelor acoperite cu luciu de ape. Taluzurile consolidate și stabilizate vor fi semănate cu ierburi perene pentru protecția acestora împotriva ravenărilor. Suprafețele rezultate din depunerea solului și sterilului vor fi nivelate pentru a fi aduse la cotele inițiale și însămânțate cu ierburi perene, pentru a preîntâmpina eroziunea și impactul vizual. Această metodologie de lucru are rolul de a reduce suprafața luciului de apă, nu permite formarea de halde de steril și reduce cheltuielile cu lucrările de pregătire ale resurselor pentru exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, respectiv încheierea amenajării iazului piscicol vor fi dezafectate rampele de acces la iazul piscicol, platformele organizării de șantier și platformele de garare a utilajelor. Suprafețele dezafectate vor fi ecologizate, resolificate și însămânțate cu ierburi perene.

În etapa premergătoare funcționării iazului piscicol se vor comercializa/evacua de pe amplasament toate sorturilor de agregate minerale, deșeurile generate în etapa de construire a iazului piscicol, respectând legislația privind gestionarea și transportul deșeurilor.

Toate utilajele, respectiv echipamentele indispensabile în etapa de construire a iazului piscicol vor fi relocate la alte puncte de lucru, iar zonele afectate de depozitarea stratului de sol vegetal, zona malurilor și a pilierilor vor fi înierbate cu specii de graminee fără potențial invaziv.

Se vor monitoriza continuu starea terenurilor de pe amplasament și din imediata vecinătate a iazului, pentru a identifica și trasa zonele susceptibile la accidente – de exemplu șiroiri, formare de torenți, eroziuni, etc., pentru aplicarea unor măsuri specifice de refacere; se va face consolidarea zonelor sensibile prin plantare de vegetație erbacee.

Conform Legii minelor nr. 85/2003 actualizată și a normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care, în final, să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

Beneficiarul de exploatare va colabora la întocmirea Planului de apărare împotriva inundațiilor și va convoca comandamentul local pentru aplicarea măsurilor planului în caz de depășire a cotei de atenție pe râul Mureș. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluări ale apei cu hidrocarburi și uleiuri.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatării în conformitate cu prevederile legale.

- **Măsuri suplimentare de atenuare/reducere a impactului asupra corpurilor de apă prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 210 din 18.05.2023 emis de către Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

a) *În perioada de realizare a investiției (de realizare a amenajării piscicole Reghin 3 prin lucrări de excavare):*

- Bornarea perimetrului de exploatare.
- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor piscicole pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora.
- Amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- 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.
- Se va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării; limitarea răspândirii; colectarea și neutralizarea poluanților; restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

- Să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și SGA Mureș începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.

b) Măsuri în timpul funcționării amenajării piscicole;

- Menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși.
- În cazul producerii unor accidente la heleşteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.
- 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 freactice.

- Nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare – nu este cazul.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE APELOR nr. 210 din 18.05.2023 emis de către Administrația Națională „APELE ROMÂNE” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

1. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul realizării proiectului:

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

- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare;
- se vor respecta prevederile OUG 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;
- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta prevederile OUG 92 / 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor lua măsuri în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- se vor lua măsuri în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- se vor respecta prevederile Legii minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- nu se vor depăși limitele pentru terenuri de folosință sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, respectiv hidrocarburi din petrol – prag de alertă 200 mg/kg substanță uscată, prag de intervenție 500 mg/kg substanță uscată;
- se vor respecta prevederile Ordinului comun nr. 202 / 2881 / 2348 al A.N.R.M / MMSC / ME din 4 decembrie 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

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

- se vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;

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

- proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș;
- se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise;
- lucrările de construcție se vor efectua numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire;
- organizarea de șantier va fi minimă și va funcționa numai pe perioadă de amenajare a iazului piscicol;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru a se evita poluarea solului cu produse petroliere;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă de apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- stropirea pe timp secetos a drumului de acces la amplasament, pentru evitarea antrenării de pulberi sedimentabile;
- drumul de acces (existent) în exploatare se va întreține și repara de către beneficiar;
- circulația autovehiculelor se va face cu respectarea restricției de viteză;
- perimetrul de exploatare se va picheta și se vor monta plăcuțe de avertizare;
- nu vor fi permise lucrări de întreținere sau reparații a utilajelor și mijloacelor de transport la punctul de exploatare, în vederea eliminării posibilității poluării freaticului, cu produse petroliere;
- exploatarea agregatelor minerale se va face numai cu utilaje, în stare perfectă de funcționare, fără scurgeri de ulei sau combustibil;
- instruirea personalului în vederea prevenirii riscurilor tehnologice, a evacuărilor accidentale de poluanți în mediu și a depozitării necontrolate de deșuri de orice fel, și instruirea personalului în vederea intervenției, în mod operativ, în cazul unor posibile incidente;
- la terminarea lucrărilor titularul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zona în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare utilaje, în scopul readucerii în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

Condițiile și obligațiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. nr. 210 din 18.05.2023 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Pilieri de siguranță:

- este respectată prevederea din Ordinul 828/2019 conform căreia se păstrează min. 50 m față de cel mai apropiat curs de apă.
- Respectarea distanțelor minime prevăzute de normativele în vigoare față de obiective existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, etc) sau aflate în curs de execuție.
- amenajarea și consolidarea taluzelor bazinului piscicol 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

- în cazul producerii unor accidente la heleşteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de HG nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freatice;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării;
- beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi a apelor.

2. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul exploatării iazului:

- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- vor fi prevăzute toalete ecologice vidanjabile (menținerea celor din organizarea de șantier);
- din amenajarea piscicolă nu se vor evacua ape uzate în cursuri de apă de suprafață. Golirea heleşteului se va face doar în situații speciale, prin pomparea apei în șanțuri/canale naturale existente în vecinătatea amplasamentului, cu descărcarea finală în emisarii din zonă - r. Mureș, prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile;
- furajarea peștilor se va face cu concentrate ecologice, nu vor rezulta ape uzate poluate cu nutrienți.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și post închidere – nu este cazul.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)

Conform prevederilor Legii nr. 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Procedurii de aplicare a acesteia s-au consultat autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la APM Mureș următoarele puncte de vedere:

1. Analizare Memoriu de prezentare urmare adresei APM Mureș nr. 10816/27.09.2022:
 - Administrația Bazinală de Apă Mureș – adresa 15927/ASN/31505/28.09.2021
 - Direcția pentru Agricultură Județeană Mureș – adresa nr. 3315/03.10.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 12074/03.10.2022.
 - Consiliul Județean Mureș - adresa nr. 26027/04.10.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 12276/06.10.2022.
 - Instituția Prefectului Județului Mureș - adresa nr. 12837/SVI/10.10.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 12412/10.10.2022.
 - ANANP – Serviciul Teritorial Mureș – adresa nr. 1144/ST-MS/12.10.2022, înregistrată la APM Mureș cu nr. 12649/14.10.2022.
2. Analizare Propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului (urmărire adresei APM Mureș nr. 10816/02.03.2023):
 - Instituția Prefectului Județului Mureș - adresa nr. 3767/SVIIB/07.03.2023, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3310/07.03.2023.
 - Consiliul Județean Mureș - adresa nr. 6699/06.03.2023, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3216/06.03.2023.
 - GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 430/CJ Mures/21.03.2023 înregistrată la APM Mureș cu nr. 4149/21.03.2023.

Conform adreselor sus menționate nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

3. Analizare Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei APM Mureş nr. 10816/28.03.2023)

- ANIF – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mureş - adresa nr. 498/09.05.2023, înregistrată la APM Mureş cu nr. 6733/09.05.2023.

Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

- ședința CAT pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de mediu, încheiată cu PV nr. 19 din 09.05.2023 și înregistrat cu nr. 6739/09.05.2023.

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:

- APM Mureş a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, conform prevederilor legislației în vigoare;

- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii pe pagina de internet <http://apmms.anpm.ro>;

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

- APM Mureş a publicat pe pagina de internet <http://apmms.anpm.ro> următoarele documente: anunț solicitare acord de mediu, memoriu de prezentare, anunț privind decizia etapei de încadrare și draftul acesteia, îndrumar cu probleme de mediu, anunț privind desfășurarea consultării publicului – dezbateră publică, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, anunțul privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

a) depunerea solicitării

- titularul a adus la cunoștința publicului interesat solicitarea acordului de mediu prin publicare în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din data 07.09.2023) și afișare la sediul Primăriei comunei Albești (înregistrat cu nr. 8280/06.09.2022);

- APM Mureş a adus la cunoștința publicului interesat solicitarea acordului de mediu prin postare pe pagina proprie de internet și afișare la sediul instituției (la data de 28.09.2022).

b) etapa de încadrare

- titularul a adus la cunoștința publicului interesat anunțul privind decizia etapei de încadrare prin publicare în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din data de 02.11.2022) și afișare la sediul Primăriei comunei Albești (înregistrat cu nr. 9890/21.10.2022);

- APM Mureş a adus la cunoștința publicului interesat anunțul privind decizia etapei de încadrare prin afișare la sediul APM Mureş și postare pe pagina proprie de internet împreună cu proiectul deciziei etapei de încadrare, la data de 14.02.2023;

- APM Mureş a postat pe pagina proprie de internet Îndrumarul cu aspectele de mediu ce urmasă fie tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, în data de 16.03.2023;

- titularul proiectului a depus la APM Mureş Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă înregistrate cu nr. 4222/22.03.2023, postate de APM Mureş pe pagina proprie de internet la data de 27.03.2023.

c) dezbateră publică

- APM Mureş a adus la cunoștința publicului interesat anunțul cu privire la modalitatea de desfășurare a consultării publicului / dezbateră publică prin postare pe pagina proprie de internet în data de 31.03.2023, afișare la sediul (anunț înregistrat cu nr. 3113 / 07.03.2022) și la sediul Primăriei comunei Albești (anunț înregistrat cu nr. 3079/31.03.2023).

- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul cu privire la desfășurarea ședinței de dezbateră publică prin mediatizarea în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din data



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

de 31.03.2023), afișare la sediul Primăriei comunei Albești (înregistrat cu nr. 3078/30.03.2023), la sediul și pe pagina de internet a societății ADOXI SRL, înregistrat cu nr. 38/30.03.2023;

d) decizia de emitere a acordului

- APM Mureș a adus la cunoștința publicului interesat anunțul cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu, prin afișare la sediul propriu și postare pe pagina de internet la data de 23.06.2023.

- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat decizia de emitere a acordului de mediu prin publicare în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din data de 15.05.2023), afișare la sediul Primăriei comunei Albești (înregistrat cu nr. 4670/12.05.2023), la sediul și pe pagina de internet a societății ADOXI SRL înregistrat cu nr. 52/12.05.2023;

Publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului cât și pe întreg parcursul zilei de 03.05.2023 (telefonic, prin fax sau prin e-mail), data dezbaterii publice.

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul: ședința de Dezbateri Publică a fost realizată în format electronic. Nu au fost transmis comentarii/opinii/observații privind realizarea proiectului de investiție.
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nicio etapă procedurală.
- ,dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată /studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu este cazul.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE – nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI

În cadrul acțiunilor de monitorizare a mediului se vor avea în vedere:

- urmărirea stării de calitate a factorilor de mediu;
- urmărirea gradului de stabilitate al terenuri din zona de luncă și evoluția acestuia;
- se vor observa manifestarea oricăror fenomene (șiroiri, fenomene torențiale, ravenări etc.) care ar putea duce ulterior la fenomene mai grave;
- se vor urmări stadiile de refacere a zonei, pe o perioadă de 12 luni după terminarea lucrărilor de execuție.

Indicatorii de monitorizare pe factorii de mediu:

Factor de mediu	Program de monitorizare	Indicatorii urmăriți
Apă	Program de monitorizare a apelor subterane	- <i>Calitate</i> : indicatorii specifici de calitate a apelor care să permită compararea cu condițiile și identificarea tendințelor de evoluție, doar în situații de poluare accidentală. - Concentrații de poluanți în apa subterană conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 210 din data de 18.05.2023.
Aer	Program de monitorizare calității aerului	- <i>Calitate</i> : indicatorii specifici de calitate a aerului care să permită compararea cu condițiile și identificarea tendințelor inițiale și identificarea tendințelor de evoluție. - Concentrații de poluanți în imisie – pulberi și gaze de eșapament, doar în situații de sesizări din partea populației. - Tehnic: caracteristicile tehnice ale echipamentelor staționare și mobile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

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

Sol - subsol	Program de monitorizare a calității solului	de a	Calitate: monitorizarea calității solului și încadrarea în normativelor de calitate, doar în situații de poluare accidentală. Concentrații de poluanți: produse petroliere Tehnic/procedural: monitorizarea gestionării materialului din decopertă
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	de a	Calitate/procedural: cantitatea de deșeuri pe tipuri, caracterizare compoziție, documente de raportare, documente de expediție și facturi emise/plătite pentru deșeurile expediate de pe amplasament.
Biodiversitate	Program de monitorizare a biodiversității	de a	- Se va monitoriza avifauna, de către un specialist biolog, în timpul amenajării iazului piscicol și după finalizarea lucrărilor (2 ani); rezultatele monitorizărilor vor fi transmise și corelate cu informațiile deținute de administratorul sitului protejat din apropiere;
Zgomotul și vibrațiile	Program de monitorizare a nivelului de zgomot	de a	Tehnic/calitativ: măsuri implementate pentru reducerea nivelului de zgomot; nivelul de zgomot la receptori (zone rezidențiale), doar în situații de sesizări din partea populației.
Mediul social - economic	Program de monitorizare a impactului social	de a	Număr de locuri de muncă create, nivel impozite/redevențe plătite, sume câștigate/cheltuite în comunitate.
Infrastructura rutieră transportul	Program de monitorizare a riscurilor potențiale legate de transport	de a	Indicatorii cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajare/întreținere drumuri.

Pentru a urmări dacă activitatea desfășurată influențează în timp calitatea factorilor de mediu se impune următorul program de monitorizare:

Factor de mediu	Locul de prelevare	Indicator monitorizat	U/M	Valorile de prag	Frecvența
Aerul atmosferic Emisii	Incintele de exploatare + transport la stația de sortare (organizarea de șantier)	NO ₂ SO ₂ Pulb.sedim.PM10	μg/m ³ /24 h μg/m ³ /24 h μg/m ³ /h	50 50 0,350	2 ani
Deșeuri	Amplasament iaz piscicol de agrement	Deșeuri menajere Deșeuri piscicole (mortalitate piscicolă)			Trim. lunar

Rezultatele monitorizării vor fi transmise anual către APM Mureș.

Monitorizarea prevăzută în Avizul de gospodărire a apelor nr. 210 din 18.05.2023 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Pentru monitorizarea apei freatică sunt executate două foraje poziționate astfel: PM 1 – amonte și PM2 - aval

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

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

Parametrul monitorizat	Frecvența
Nivelul hidrostatic având ca reper bordura tubului	anuală
pH	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Oxigen dizolvat	
CCO _{Cr}	
NH ₄ ⁺	
NO ₂ ⁻	
NO ₃ ⁻	
PO ₄ ³⁻	

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freactice în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freactice datorată folosinței, 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 PM 1 – AMONTE	Valoare determinată PM 2 – AVAL
pH	7,21	6,89
Oxigen dizolvat	3,22 mg/l	3,18 mg/l
Amoniu NH ₄ ⁺	0,047 mg/l	0,009 mg/l
Azotați NO ₃ ⁻	0,054 mg/l	0,064 mg/l
Azotiți NO ₂ ⁻	3,99 mg/l	1,4 mg/l
Fosfați PO ₄ ³⁻	0,089 mg/l	0,03 mg/l
Rapoarte de încercare	Labacquaconsult SRL Târgu Mureș Raport nr. 9721/01.09.2022	Labacquaconsult SRL Târgu Mureș Raport nr. 9722/01.09.2022

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

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.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5, Art. 43, la finalizarea proiectului APM Mureș verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Pentru punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita și obține autorizația de mediu sau revizuirea autorizației de mediu, după caz.

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

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