



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect- ACORD DE MEDIU Nr. 4 din 29.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de **BLUE RIVER SRL** cu sediul în loc. Gănești, str. Principală, nr. 340, com. Gănești, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 9738 din 16.09.2020, 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 „Finalizare amenajare iaz piscicol”, propus a fi amplasat în județul Mureș, localitatea Păucișoara, com. Gănești, 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 piscicultură intensivă, pct. 2 lit. a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și la pct.13 lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

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

Scopul investiției este valorificarea resurselor minerale în diferite lucrări de construcție, prin continuarea lucrărilor de excavare la 2 lacuri existente cu adâncime de cca. 2m, iar în final va rezulta un lac care se va popula cu pești specifici apelor stagnante și care va fi utilizat în scop de agrement.

Finalizarea execuției lacului de agrement și piscicol presupune excavarea unui volum de material care este constituit din sol de decopertă și balast (balastul va fi valorificat, iar solul din decopertă și sterilul vor fi sistematizate pe terenul din zonă, de asemenea aflat în proprietatea beneficiarului, inclusiv amenajarea aleii pietonale aferente noului lac).

Amplasamentul investiției este delimitat de următoarele coordonate:

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	538595	450600	14	538484	450476
2	538582	450604	15	538564	450449
3	538571	450604	16	538599	450441
4	538561	450599	17	538599	450487
5	538549	450591	18	538604	450518
6	538540	450584	19	538605	450520



7	538529	450572	20	538611	450546
8	538519	450555	21	538613	450558
9	538510	450545	22	538614	450569
10	538484	450533	23	538612	450578
11	538478	450527	24	538610	450585
12	538478	450521	25	538604	450593
13	538484	450497			

Vecinătăți/ zone adiacente proiectului:

- la nord: proprietate privată Musca Ana; case din sat Păucișoara, la cca 500 metri;
- la est: proprietăți particulare (teren) și la cca 0,25 km o altă exploatare a aceluiași beneficiar- SC Blue River SRL;
- la sud: canal HB.946 , la cca 350 m- cale ferată, la cca 430 m – case din loc. Gănești, la cca 650 m curs de apă Târnavă Mică;
- la vest: Drum exploatare 918.

Lacul va fi construit în debleu, prin excavare, prin dislocarea unui volum de terasamente (inclusiv decolmatarea lacurilor existente și unirea acestora) și se va umple prin aportul freatic și volumul de precipitații. Lacul rezultat va avea în final următoarele dimensiuni:

Caracteristici fizice	UM	Situația proiectată inițial		Caracteristici finale după extindere
		Lac 1 (aviz SGA 220/2008)	Lac 2 (aviz 408/2011)	
Adâncime totală	m	6,2	6,2	6,6
Adâncime apă	m	2,0	2,0	2,5
Suprafața helesteu	mp	9000	9000	14736
Suprafața luciului apă	mp	9000	5000	12400
Volum mediu apă	mc	18000	17800	30000

Va fi păstrată și o suprafață pentru pilierii de protecție de 650 m față de malul drept al râului Târnavă Mică.

Terenul ce urmează a fi amenajat este situat la intervalul de altitudine generală de 280,0÷ 287,0 față de nMN.

Amplasamentul în studiu are rezerve considerabile, în special nisip, folosibil în lucrări de constructive și alte ramuri industriale.

TOTAL VOLUM EXCAVAT pentru realizarea extinderii lacului de agrement: 58015 mc agregate minerale.

Capacitatea de producție preliminară a balastierii este de cca. 51.237,89 mc cu pierderi tehnologice de maxim 2% din totalul producției extrase.

Beneficiarul dorește ca la finalizarea lucrărilor să se realizeze un loc de agrement/relaxare de mare dimensiune, după finalizarea lucrărilor de excavare. Lacul de agrement va fi amenajat în așa fel, încât să se încadreze în peisajul existent. Folosirea terenului pentru lac piscicol este posibilă, dar necesită studii de specialitate aferente, acestea urmând să fie realizate după amenajarea finală a lacului.

Nr. mediu de angajați pentru activitatea de exploatare - 5 persoane. Program de lucru: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână.

Nr mediu angajati pentru activitatea de pescuit recreațional - 2 persoane. Se va lucra în 2 schimburi/zi a câte 8 ore, 8-24.00, inclusiv în weekend.



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

Etape ale realizării proiectului:

Lucrări de pregătire

- amenajarea și întreținerea drumului de acces existent. Accesul la perimetru este realizat pe un drum pietruit, proprietate privată, executat de beneficiarul perimetrului.
- executarea lucrărilor de decopertă cu buldozer. Decopertarea suprafeței se face în avans față de lucrările de exploatare propriu-zise, astfel încât să se creeze un front de lucru pentru exploatare pentru un interval de cel puțin 1 lună. Materialul rezultat din decopertă va fi depozitat în scopul folosirii acestuia la lucrări de amenajare și ecologizare, inclusiv a aleii pietonale aferente noului lac.
- executarea platformei de lucru pe care se vor amplasa utilajele. Platforma va fi executată din argilă compactată.

Executarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, cu realizarea în final a unui singur luciul de apă

Resursa minerală este constituită din depozite de nisip fin și mediu- granular, pietriș mic și mediu, sedimentat în straturi succesive în depozite de luncă sau terasa joasă a râului Târnava Mică.

Pentru realizarea investiției se va aplica metoda de exploatare în trepte descendente și fâșii direcționale, metodă aplicabilă acestui tip de zăcămint și scopului propus și care asigură realizarea unor indicatori de performanță cum ar fi:

- extracția resursei minerale fără pierderi de exploatare;
- aplicarea unei tehnologii care nu este generatoare de substanțe poluante și nu utilizează substanțe periculoase;
- lucrările miniere sunt lucrări ușoare care nu necesită instalații speciale și care, în final, conduc la posibilitatea punerii în valoare a golului creat printr-o valorificare a acestuia ca instalație productivă;
- eliminarea posibilităților de apariție a unor accidente ecologice.

Finalizarea amenajării iazului de agrement și piscicol presupune excavarea unui volum de material care este constituit din sol de decopertă și balast (balastul va fi valorificat, iar solul din decopertă va fi sistematizat pe terenul din zonă, de asemenea aflat în proprietatea beneficiarului, inclusiv a aleii pietonale aferente noului lac).

Iazul va fi construit în debleu, prin excavare, prin dislocarea unui volum de terasamente și se va umple prin aportul freatic și volumul de precipitații.

Lucrările de exploatare vor fi executate de către S.C. BLUE RIVER S.R.L., societate comercială de specialitate, cu personal specializat și utilajele specifice de mare productivitate.

Dupa decopertarea stratului de sol vegetal, lucrările de exploatare vor fi executate cu un excavator KOMATSU pe șenile.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cea a exploatării la zi în adâncime, se va realiza în trepte de exploatare cu înălțimea maximă de 1,0 m, cu berme intermediare care să confere stabilitate terenului, cu taluze cu pantă asiguratoare de 2:3. În adâncime, exploatarea resursei se va executa sub nivelul pânzei de apă subterane, de 4,60 m calculat de la radierul lacului existent, sau 6,60 m de la cota terenului natural.

Unitatea de exploatare a resurselor minerale va fi de tip simplu, formată inițial din platforma pentru parcare utilaje și încărcare.

Solul vegetal se va depozita vremelnic în incinta perimetrului în zonele exploatate, după care va fi folosit la rambleerea parțială a golului creat sau la lucrări de ecologizare a zonei/ unor zone din care s-a extras balast, și la redarea terenului în starea inițială.

Haldarea sterilului și solului vegetal este doar provizorie deoarece materialul steril și solul vegetal vor fi utilizate pentru executarea taluzelor și a profilului de contur a lacului, prin urmare nu se pune problema stabilizării acestora.

Grosimea medie a stratului de sol vegetal în zonă este de 0,3-0,5 m, rezultând astfel o cantitate



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

medie de 300 mc de sol fertil care va fi depozitat selectiv și pentru care se va ține evidența stocurilor, conform legislației.

Producția este programată după cum urmează:

Name	Suprafata	Volum	Procent
TRIM II	4350.6	16389.28	32%
TRIM III	4588.1	17837.27	35%
TRIM IV	4555.7	17011.34	33%
Total	14736	51237.89	100%

Transportul tehnologic:

Nisipul și pietrișul se vor transporta la beneficiar cu mijloace auto, în stare brută, la o stație de spălare sortare pentru prelucrare, amplasată în apropierea DC 79 Gănești- Păucișoara, cca 0,5 km est. Stația de sortare-spălare este administrată de același beneficiar- SC Blue River SRL.

Activitatea de prelucrare

Balastul exploatat se va utiliza atât în stare brută, pentru diferite lucrări de fundații rutiere, cât și în stare prelucrată (sorturi spălate și material concasat), prelucrare ce se va face la stația de sortare-spălare agregate minerale cu o capacitate de prelucrare de 30 mc/h, amplasată la cca 30 m de lacul de agrement propus.

Stația de spălare-sortare nu face obiectul prezentului proiect. Pentru reglementarea stației de sortare-spălare există Avizul de gospodărire a apelor nr. 78/2021 modificator al avizului de gospodărire ape nr. 207/22.08.2013 și Decizia etapei de încadrare nr. 1453/26.07.2021 emisă de APM Mureș.

Dotări cu utilaje și echipamente

- excavator KOMATSU PC 240 NLC senilat, 24 tone
- Autobasculantă TATRA 148- 16 tone
- Autobasculantă 8 x 4, MAN 410 cp
- Incărcător Frontal pe pneuri Liebherr L L 550 X Power, capacitate cupă 3,5 mc, 218 cp

Executarea lucrărilor de amenajare a lacului de agrement și popularea cu pești a acestuia

Constă în executarea următoarelor lucrări:

- rectificarea taluzurilor și resolificarea până la oglinda apei. Taluzurile se vor rectifica până la un unghi de 30° peste care se va așterne solul vegetal, se va fertiliza și înierba. Se vor îndepărta din zona exploatată echipamentele utilizate în exploatare, zona va fi curățată și se vor planta arbuști pentru stabilizarea solului pe malurile lacului și pe taluze.

- popularea lacului piscicol cu specii fitofage, în regim extensiv, fără furajare

Lacul piscicol de agrement va fi alimentat din acviferul freatic în regim natural și din apele pluviale căzute pe amplasament.

Indicatorii de calitate ai apei piscicole se vor încadra minim în clasa a II-a de calitate conform prevederilor STAS 4706/1988.

Necesarul de apă piscicolă: Npiscicol = cca. 30 000 mc

Referitor la amenajarea ce va rezulta ulterior exploatării resurselor minerale, principalul parametru funcțional și tehnologic al amenajării este menținerea unui nivel cât mai constant de apă pe parcursul anului. Pentru măsurarea nivelului în lac se va monta o mira cu cheie limnometrică.

Datorită speciilor de pești cu care va fi populat lacul (pești de apă stătătoare), nu va fi necesară înlocuirea integrală a volumului de apă. Primenirea se va realiza doar pentru acoperirea pierderilor prin evaporație sau malurile / fundul amenajării piscicole de agrement. Nu este nevoie de un debit de apă de primenire, deoarece lacul va fi alimentat în permanență din freatic.

Pe lac se vor amenaja pontoane din lemn.

Regimul de funcționare va fi permanent, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.



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

Exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu regulamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultură (creșterea peștilor în heleștee).

Aplicarea reglementărilor sanitar - veterinare

Reglementări generale:

Întreaga amenajare va fi împrejmuită cu un gard de sârmă pentru a împiedica accesul animalelor și păsărilor domestice în incinta amenajării.

Reguli generale sanitare-veterinare în piscicultură:

Aplicarea regulilor generale sanitar-veterinare în piscicultură asigură o exploatare rațională cu producții sporite, stabile și obținerea unui material piscicol sănătos, rezistent la boli.

În scopul obținerii unui material cât mai sănătos, evitând fenomenul de consangvinitate, materialul de populare va fi adus de la crescătorii cu material sănătos verificat din punct de vedere sanitar veterinar. Programul sanitar veterinar al amenajării va fi următorul:

Măsuri piscicole ameliorative	Măsuri sanitar veterinare	Măsuri profilactice de tratament
- Selecția și alegerea reproducătorilor în funcție de criterii genetice și zootehnice. - Măsuri profilactice în campul de reproducere - Respectarea normelor zootehnice la populări - Îngrășarea bazinelor cu îngrășăminte naturale, minerale și verzi - Aplicarea policulturii folosind plante carnivore.	- Evitarea introducerii speciilor patogene - Dezinfectarea profilactică a fundului, a uneltelor de pescuit și a inventarului - Diagnosticul materialului piscicol - Distrugerea peștilor bolnavi	- Tratamente profilactice primare, la populări - Măsuri profilactice antiparazitare la transporturi - Măsuri profilactice în timpul verii - Tratamente profilactice pentru iepi - Tratarea peștilor după necesitate

Populările trebuie făcute în raport cu producția naturală a bazinului piscicol. Nu se recomandă populări prea mari, fără a lua măsuri în vederea sporirii producției naturale, prin măsuri agrozootehnice.

Un factor important în sistemul general de măsuri profilactice contra agenților patogeni îl constituie îngrășarea rațională a bazinului piscicol. Astfel, se va menține o concentrație de P_2O_5 în limita de 0,4-0,5 mg/l, îngrășămintele azotoase sunt introduse în cantitate de 2 mg/l azot. Concentrația îngrășămintelor mai mare, poate determina intoxicarea peștilor deoarece se formează amoniac și săruri de amoniu (la pH alcalin). Îngrășămintele organice vor fi introduse în așa fel ca apa să nu devină acidă, scăderea oxigenului în apă contribuie la îmbolnăvirea peștilor cu branhiomycoză, hidropizie infecțioasă, etc. La exces de oxigen la 15-20 mg/l, îngrășămintele organice nu vor fi introduse.

O mare importanță pentru igiena sanitară veterinară în sectorul piscicol o prezintă măsurile agroameliorative. Neglijarea acestor măsuri duce la modificări biologice și fizico-chimice prin invadarea cu vegetație, împotmolire, formarea acidității, a hidrogenului sulfurat, metanului, bioxidului de carbon, și a altor elemente nocive. Procesul de denitrificare intensă contribuie la scăderea producției naturale și la apariția bolilor.

Este obligatoriu controlul sanitar veterinar al materialului destinat transportului care urmează să servească la popularea și repopularea bazinului.

Vor fi luate măsuri pentru a împiedica pătrunderea peștilor și a dăunătorilor care pot fi purtători de paraziți și agenți patogeni.

La golire se va aplica dezinsecția (Golirea se poate face doar prin pompare permanentă, deoarece alimentarea cu apă se face în mod natural din stratul freatic).

Controlul profilactic al materialului piscicol va fi efectuat prin pescuitul de control de două ori pe lună. Observațiile privesc ritmul de dezvoltare, diagnosticul clinic, parazitologic, microbiologic, micologic, hematologic, toxicologic, dacă este cazul.

Organizarea de șantier



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

Organizarea de șantier va fi minimă și va funcționa numai pe perioada de amenajare a iazului piscicol, care se va realiza într-o perioadă de 1 an, în perioada anului care permite lucrul în exterior, maxim 8 luni/an.

Nu este cazul de racordare la utilități- apă, energie electrică, gaze naturale.

Obiectivul de investiții va fi dotat cu un container mobil pentru angajați care va avea și rolul de birou, o toaletă ecologică cu bazin de stocare ape menajere, chiuvetă pentru spălat pe mâini și bazin etanș, vidanjabil, pentru colectarea apelor menajere.

Alimentarea cu apă în scop menajer

Apele menajere pentru nevoi igienico sanitare vor fi prelevate din rețeaua publică de alimentare cu apă a localității Gănești și transportate la obiectiv în canistre din plastic.

Evacuarea apelor menajere

Evacuarea apelor menajere, colectate în bazinul toaletei ecologice, se va face prin vidanjare și transportare la o stație locală de epurare, de către o firmă autorizată.

Deșeuri

Deșeurile generate în etapa de construire sunt:

- Deșeuri menajere: cod 20 03 01 – cca. 230 kg/an
- Nămol de la curățarea toaletelor ecologice: cod 20 03 04 – cca 10 mc/an

Deșeurile menajere se vor preda operatorului de salubritate care operează în zona UAT Gănești. Nămolul de la curățarea toaletelor ecologice se va vidanja de către operator de servicii de vidanjare autorizat, și se va transporta la o stație de epurare autorizată.

Solul vegetal (copertă) și sterilul - cca. 6 777 mc, depozitate în halde în zone delimitate în suprafața proiectului se vor folosi pentru amenajarea piscicolă finală (aleea pietonală).

În etapa de funcționare a obiectivului deșeurile generate sunt:

- Deșeuri menajere: cod 20 03 01 - 100 kg/an
- Mortalități piscicole: cod 02 01 02 – cca 100 kg/an
- Nămol de la curățarea toaletelor ecologice: cod 20 03 04 – cca 50 mc/an

Deșeurile menajere se vor preda operatorului de salubritate care operează în zona UAT Gănești. Mortalități piscicole – se vor preda la operatori autorizați de colectare deșeuri, în vederea valorificării/eliminării.

Nămolul de la curățarea toaletelor ecologice se va vidanja de către operator de servicii de vidanjare autorizat, și se va transporta la o stație de epurare autorizată.

Alte deșeuri care vor rezulta, precum deșeuri de ambalaje (hârtie/plastic) – se vor stoca selectiv pe amplasament și se vor preda la operatori autorizați de colectare deșeuri.

Resurse naturale și materiale necesare realizării proiectului

Producția	Cantitatea anuală, mc	Resurse folosite în scopul asigurării producției		
		Denumire	Cantitate estimată	Furnizor
Agregate minerale (nisip și pietriș)	51238	Motorină	16.000 l/an	Stații PECO
		Uleiuri	60 l/an	Stații PECO
		Anvelope	2 buc/an	Furnizori autorizati



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

Alimentarea utilajelor de extracție și transport se va face la unități specializate.

Utilajele netransportabile vor fi alimentate, din butoaie metalice, pe platforma organizării de șantier din apropierea perimetrului de exploatare, cu luarea unor măsuri corespunzătoare de protecție.

Schimbările 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.

Refacerea amplasamentului

Refacerea amplasamentului minier se va face prin amenajarea iazului în scop piscicol. Coperta va fi depusă pe taluzurile lacului piscicol, pentru consolidarea acestora și pentru aleea pietonală. 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. Aceste suprafețe au rolul de a mări lățimea zonelor de protecție ale iazului piscicol, până la cca. 20 m.

În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei (parcare) a utilajelor;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice;
- transportul deșeurilor.

Suprafețele afectate (adiacente lacului) vor fi ecologizate, resolificate și însămânțate cu ierburi perene.

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

Investiția prevede continuarea executării unei amenajări piscicole prin exploatarea agregatelor minerale, inclusiv decolmatarea lacurilor existente și unirea acestora, rezultând un singur luciu de apă, cu suprafața de 12400 mp.

Folosința actuală a terenului: „luciu de apă”.

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

Alternative analizate:

- a. Alternativa privind locația amplasamentului - nu poate fi luată în calcul întrucât proiectul reprezintă continuarea unui proces anterior, pe o locație pe care s-au efectuat analize ale rezervelor existente.
- b. Alternative privind capacitatea de producție în care să fie abordate variante de exploatare cu durată mai mică și/sau mai mare decât cea propusă prin proiect - a fost analizată în **cap 14 al R.I.M.** Concluzia evaluării a fost că alternativa propusă prin proiect referitoare la capacitatea de producție este cea optimă. Se are în vedere ca în urma exploatării agregatelor minerale, inclusiv decolmatarea lacurilor existente și unirea acestora, va rezulta un singur luciu de apă.
- c. Alternative privind procesele tehnologice folosite – nu există în prezent alte tehnologii pentru acest gen de exploatare decât cele descrise în proiect, nu poate fi analizată ca alternativă în proiect.
- d. Alternative privind rutele de acces pe amplasament - calea de acces la amplasament nu traversează zone locuite, nu este cazul de identificare alternative.



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

7

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

- e. Alternative de închidere și reabilitare a amplasamentului - închiderea și reabilitarea amplasamentului prin realizarea lacului de agrement reprezintă o alternativă uzuală pentru acest gen de exploatare.

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:

- 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, 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 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 gazoase 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.

Cele 2 lacuri existente, pentru care proiectul propune unirea lor, cu rezultarea unui singur lac de apă, au fost reglementate prin avize de gospodărire a apelor (în anul 2008, respectiv 2011).

Conform **Avizului de gospodărire a apelor emis cu nr. 163 din data de 13.04.2023**, perimetrul proiectului **nu** se suprapune pe zone de protecție a resurselor de apă.

Pentru proiect a fost elaborat un Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu regulamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultură. Pentru protecția calității apei din lac se va stabili și delimita un perimetru de protecție sanitară cu lățimea de cel puțin 5 m, conform Legii apelor nr 107/1996 actualizată.



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

- Este prevăzută instalarea de toalete ecologice pentru personalul care va efectua lucrările de excavare, respectiv la funcționare, pentru pescarii care vor veni în zonă.
- Împrejurul amplasamentului proiectului sunt terenuri agricole iar primele case ale localității Păucișoara sunt la o distanță de cca 0,5 km, respectiv Gănești – 0,43 km. Perioada de timp estimată pentru amenajare iaz - 1 an.
- Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de exploatare a balastului (surse staționare nederijate) vor fi ne semnificative, datorită faptului ca nisipurile și pietrișurile prezintă o anumită umiditate de zăcământ și a faptului că exploatarea se face fără realizarea de stocuri, acestea se livrează direct din zăcământ, fără alte manipulări intermediare.
- În perioada de funcționare a iazului piscicol nu vor exista decât ocazional surse de poluare a aerului. Sursele ne semnificative, ocazionale, sunt reprezentate de mijloacele de transport (îndeosebi ale pescarilor), se preconizează că în perioada de funcționare a obiectivului, efectele vor fi neutre, temporare.
- În perioada de exploatare (extracție agregate și construire lac) lucrul cu două excavatoare și o autobasculantă, în zona adiacentă perimetrului actual, la o distanță de cca. 250 m, zgomotul perceput va fi nul.

- Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz:
Amplasamentul nu se suprapune peste situri Natura 2000. Aria naturală protejată ROSCI0384 Râul Târnava Mică este la mică distanță - cca 600 m.

- 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.

La o distanță de cca 0,25 km NE se desfășoară reglementarea încă a unui lac, denumire proiect AMENAJARE LAC DE AGREMENT PRIN ADÂNCIRE ȘI LĂRGIRE LAC PISCICOL.

Conform concluziilor din studiile de evaluare a impactului asupra **corpurilor de apă** subterane efectuate pentru cele 2 proiecte (ambele pentru beneficiar – BLUE RIVER SRL): proiectele nu vor avea impact la nivelul corpului de apă subterană, acesta având o suprafață mare față de suprafața afectată de proiecte.

Nivelul impactului determinat prin implementarea acestui proiect este ne semnificativ și temporar, cu condiția respectării măsurilor propuse.

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 apelor de suprafață sau subterane, în condițiile respectării condițiilor impuse de reglementările impuse prin Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă subterane întocmit pentru acest proiect și a măsurilor de reducere propuse prin Raport. Proiectul nu va avea impact la nivelul corpului de apă.

Impactul potențial asupra factorului de mediu AER poate fi sesizabil doar pe durata amenajării piscicole- apar emisii de gaze de eșapament și de pulberi, dar pe o perioadă limitată ca durată de timp. Prin aplicarea măsurilor de reducere identificate, impactul rezidual este semnificativ diminuat. Impactul potențial în timpul exploatării lacului piscicol este ne semnificativ.

Lucrările de amenajare a iazului piscicol se vor face într- o zonă de luncă a râului Târnava Mică, pe un teren cu folosință agricolă. S-a concluzionat că schimbarea folosinței terenului de la teren agricol arabil la lac piscicol, în cadrul aceluiași domeniu, agricultură- piscicultură, nu generează un impact negativ semnificativ, asupra solului și subsolului. Prin aplicarea măsurilor de reducere și reconstrucție ecologică a zonei, impactul rezidual asupra solului este ne semnificativ.

Impactul proiectului propus, nu duce la pierderi de suprafețe umede, din contră acestea se vor mări, apărând specii noi de acvifaună și habitate cu valoare conservativă ridicată. Din punct de vedere a biodiversității, amenajarea lacului piscicol va conduce la un impact pozitiv.



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 timpul lucrărilor de amenajare a iazului piscicol (1 an), peisajul zonei va fi afectat, însă se poate afirma fără echivoc, că după finalizarea lucrărilor de amenajare și după lucrările de reconstrucție ecologică, peisajul zonei va fi îmbunătățit.
Se creează oportunitatea unor locuri de muncă, dar și valorificarea viitoare a zonei pentru activitățile de acvacultură.

Pentru că distanțele până la zonele rezidențiale sunt relativ mari, activitatea de amenajare a lacului piscicol nu va avea potențial de deranj, sau de afectare a sănătății populației, a monumentelor culturale religioase și de patrimoniu.

Referitor la nivelul de zgomot și vibrații pe care teoretic l-ar crea realizarea proiectului, în limita perimetrului și către cei mai apropiați receptori protejați, se poate afirma că acestea se vor încadra în limitele admise de SR 10009/2017 adică 65 dB, aceasta luând în considerare relieful, vegetația și vântul. Dacă limitele lor vor crește în mod sesizabil, atunci se vor lua măsurile necesare de monitorizare a acestora.

Având în vedere cele mai sus-mentionate, se apreciază că nivelul impactului determinat prin implementarea acestui proiect este nesemnificativ și temporar pentru majoritatea factorilor de mediu.

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

- Starea mediului nu se va înrăutăți prin unirea și decolmatarea celor două iazuri existente, va rămâne în limite admisibile, adică sub valorile de prag prevăzute de legislație, cu observația că elementul cel mai sensibil este indicatorul „fosfați” care se încadrează la mediu supus efectelor activităților umane în limite admisibile. Această încadrare la indicatorul fosfat este dată de faptul că amplasamentul lacului de agrement este pe un teren și într-o zonă inconjурată de terenuri agricole pe care probabil s-au administrat și continuă să se administreze îngrășăminte chimice/naturale. În prezent lacul este populat cu peste.

- nu există un posibil efect permanent asupra stării corpului de apă (identificat ca fiind potențial afectat de investiție)

- proiectul nu prezintă riscul deteriorării stării corpului de apă, se găsește în limitele admisibile ale activităților umane.

- proiectul nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă

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

Factorul de mediu apă

➤ **În perioada de execuție a lacului piscicol**

- Lucrările de excavare se vor efectua astfel încât stratul de bază, orizontul marnos impermeabil să nu fie deranjat pentru a preveni contaminarea stratului subteran de apă.
- Repararea utilajelor se va face numai în ateliere autorizate
- Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în urma realizării investiției se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului, în spațiile special amenajate în cadrul organizării de șantier.
- Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
- Aplicarea, în caz de necesitate, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Titularul proiectului va întocmi Planul privind combaterea poluărilor accidentale.
- În cadrul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice pentru personalul muncitor.
- Menținerea pilierilor de siguranță de min 650 m față de malul drept al râului Târnavă Mică.
- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor piscicole pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbusirii acestora.

➤ **În perioada funcționării iazului piscicol**



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

- Pentru protecția calității apei din lac se va stabili și delimita un perimetru de protecție sanitară cu lățimea de cel puțin 5 m, conform Legii apelor nr. 107/1996, actualizată.
- Se va face periodic dragarea fundului iazului pentru eliminarea vegetației în exces și implicit evitarea eutrofizării.
- Instalarea de toalete ecologice pentru pescarii care vor veni în zonă.
- Exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu regulamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultura (creșterea peștilor în heleștee).
- înainte de populare se va crește nivelul de oxigen până la valoarea 5 mg/l, minim.
- înainte de populare se va verifica concentrația în fosfați și doar când acesta se va situa la valoarea de prag se va proceda la populare.
- evitarea suprafașurării, îndepărtarea cadavrelor și evitarea suprafașurării.
- golirea și mentenanța cuvetei heleșteului conform principiilor ihtiotehnologice.
- întreținerea vegetației pe taluzuri astfel încât aceasta să nu se dezvolte necontrolat și să poată cauza prin fenomene de putrefacție alterarea calității apei (eutrofizare).
- Pentru perioadele în care, datorită temperaturilor ridicate, se produce desorbția oxigenului și există pericolul intrării în regim anaerob – se poate prevedea un sistem de oxigenare compus dintr-un compresor și furtun perforat.

ACESTE MASURI CONDUC LA EVITAREA UNUI REGIM ANOXIC /ANAEROB, prin urmare calitatea apei freatică nu va fi afectată de activitatea de piscicultură desfășurată în lacul piscicol de agrement proiectat.

La acestea se adaugă măsurile specificate în Studiul de evaluare a impactului asupra corpului de apă subterană.

Factorul de mediu aer

➤ **Pe perioada execuției lacului piscicol**

- Încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrăștierii materialelor.
- Umezirea prin stropire a drumurilor din pământ sau balastare în amplasament în perioadele lungi de secetă.
- Utilizarea de echipamente, utilitare, mijloace de transport actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale.
- Întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport pentru obținerea unei emisii de eșapament reduse.
- Minimizarea înălțimii de cădere a materialului minier manipulat.
- Managementul transporturilor, viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și cantitățile transportate.
- Folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor rezultate la locul de producere.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

➤ **Pe perioada funcționării lacului piscicol**

Nu sunt necesare.

Factorul de mediu sol și subsol

➤ **Pe perioada realizării amenajării piscicole**

- Se va evita înlăturarea inutilă a vegetației erbacee de pe amplasament.



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



- Decopertarea solului se va face în limita strictului necesar.
 - Se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, șiroiri pe taluzuri, eroziuni, care ar putea antrena materialul mineral pe sol și în cursurile de apă.
 - Terenurile afectate de lucrări și care nu sunt acoperite de luciu de apă se vor reda cadrului 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.
 - Se vor evita pierderile necontrolate de carburanți, uleiuri și alte lichide de motor, în zonele de lucru. Se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale pierderi.
 - Se vor colecta și depozita separat, în zona amenajată, deșeurile rezultate din lucrările de amenajare. Asigurarea colectării selective a deșeurilor și a evacuării ritmice a acestora de pe amplasament.
 - Titularul va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale și va elabora un plan de gestiune al deșeurilor din zonă (pentru decoperta de sol vegetal și materialul mineral nevandabil), aceasta în scopul controlului reutilizării ulterioare conform principiilor unei dezvoltări durabile și de economisire a resurselor.
 - Decopertarea și depozitarea selectivă a stratului de sol fertil. Evidențierea cantităților rezultate și gestionate în documentele societății.
 - Efectuarea scoaterii din circuitul agricol a suprafețelor de teren care vor fi afectate de exploatare.
 - Să se respecte întocmai proiectul avizat, cu punere în operă a tuturor măsurilor de prevenire a poluării accidentale.
 - Să se interzică cu desăvârșire depozitarea de agregate extrase pe terenurile învecinate și pe marginea drumului.
 - Să se efectueze verificarea tehnică periodică a stării utilajelor și a sistemului de eșapament a motoarelor cu ardere internă.
 - Înainte de începerea lucrului se vor verifica starea tehnică a utilajelor.
 - Se vor monitoriza permanent starea taluzurilor, în cazul observării unei alunecări, degradări se vor anunța șeful de balastieră, care va lua măsuri pentru eliminarea lor imediată.
 - După încheierea lucrărilor se vor curăța zona fronturilor de lucru, astfel încât taluzurile și zona adiacentă să rămână curate și să poată fi depus sterilul și solul vegetal pe taluzurile iazului piscicol.
 - Lucrările se vor desfășura strict în limitele perimetrului minier al licenței de exploatare, care va fi bornat.
- **Pe perioada funcționării amenajării piscicole**
- Amenajarea unei zone de parcare pentru autoturisme.
 - Amplasarea de pubele/ containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Factorul de mediu Biodiversitate

Măsuri specifice pe timpul funcționării lacului și activităților de agrement conexe:

- Reducerea vitezei pe căile de acces auto pentru a evita fenomenul de roadkill (coliziuni cu fauna).
- Reducerea zgomotului și luminilor stradale excesive în timpul nopții.
- Pentru a evita impactul asupra vidrei, nu se vor ține câini de pază liberi în zona lacului. Câinii de companie vor fi supravegheați în timpul vizitelor pe amplasament. Nu se vor folosi otrăvuri sau capcane pentru a combate daunele cauzate de vidre, singura măsură utilizabilă pentru a ține departe vidrele fiind un gard electric instalat de către profesioniști în carnivore.
- Pentru a evita fenomenul denumit capcană ecologică pentru amfibieni și reptile, se vor menține secțiuni de mal cu ape mai puțin adânci, unde vegetația acvatică nu va fi îndepărtată. Se recomandă permiterea stabilirii stufului în zona malurilor.



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 apariției castorilor se vor apela la specialiști pentru managementul adecvat al acestei specii.
- Nu se vor face populări cu specii exotice sau invazive, cum ar fi somnul african (*Clarias gariepinus*), bibanul soare (*Lepomis gobbosus*) sau populare accidentală cu *Pseudorasbora parva* pentru a împiedica o posibilă scăpare a acestora în Râul Târnava Mică.
- Utilizarea unor tomberoane profesionale pentru a nu atrage urși sau alți prădători. Îndepărtarea resturilor alimentare de pe amplasament.

Sănătatea și siguranța populației

Se creează oportunitatea unor locuri de muncă, dar și valorificarea viitoare a zonei pentru activitățile de acvacultură.

Pentru că distanțele până la zonele rezidențiale sunt relativ mari, activitatea de amenajare a lacului piscicol nu va avea potențial de deranj sau de afectare a sănătății populației.

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

În condițiile climatice actuale, proiectul nu prezintă o vulnerabilitate la efectele schimbărilor climatice. În ceea ce privește vulnerabilitățile viitoare se estimează o tendință scăzută față de riscurile la schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor, operațiunilor și interdependențelor proiectului. În acest sens, nu este necesară realizarea unei evaluări a riscului.

Prin studiul SEICA se menționează că efectul asupra nivelului hidrostatic din zonă este ne semnificativ, 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 minier se va face prin amenajarea iazului în scop piscicol. Coperta va fi depusă pe taluzurile lacului piscicol, pentru consolidarea acestora și pentru alea pietonală. 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. În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei (parcarea) utilajelor de construcție;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice;
- transportul deșeurilor.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE APELOR nr. 163 din data de 13.04.2023 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;



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

13

- se vor respecta prevederile OUG nr. 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;
- 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 deșeuri de orice fel, și instruirea personalului în vederea intervenției, în mod operativ, în cazul unor posibile incidente;



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



- 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. 163 din data de 13.04.2023 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

- menținerea permanentă a pilierilor de siguranță:
 - min. 650 m față de malul drept al râului Târnava Mică
 - 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;
- 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. 351/2005 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor 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;
- 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 emisar final: r. Târnava Mică, prin intermediul unor canale existente.
- nu se va face furajarea peștilor decât periodic, cu furaje 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, prin poșta electronică, autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, respectiv: Instituția Prefectului-Jud. Mureș, Consiliul Județean Mureș, GNM - Comisariatul Județean Mureș, Administrația Bazinală de Apă Mureș, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mureș, Direcția pentru Agricultură Mureș, Primăria com. Gănești, astfel:

- în etapa de încadrare a proiectului - ședința CAT nr. 27 din 24.11.2020 (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9738/29.10.2020);
- analizare propuneri conținut raport privind impactul asupra mediului și studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9738/28.09.2022);
- analizare raport privind impactul asupra mediului și studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9738/07.12.2022).



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



15

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

Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și nici în studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă.

- ședința CAT pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de mediu, încheiată cu PV nr. 15 din 11.04.2023.

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 Mureș 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 Mureș 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 oct. 2020), afișare la Primăria com. Gănești (nr. 3374 în data de 09.10.2020);

- APM Mureș 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 29.10.2020).

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 04.12.2020), afișare la Primăria com. Gănești (în data de 01.12.2020);

- APM Mureș a adus la cunoștința publicului interesat anunțul privind decizia etapei de încadrare prin afișare la sediul APM Mureș și postare pe pagina proprie de internet împreună cu proiectul deciziei etapei de încadrare, la data de 23.12.2020;

- APM Mureș a postat pe pagina proprie de internet Îndrumarul cu aspectele de mediu ce urmează să fie tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, în data de 10.10.2022;

- titularul proiectului a depus la APM Mureș Raportul privind impactul asupra mediului înregistrat cu nr. 13996/17.11.2022 și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă înregistrat cu nr. 14609/06.12.2022, postate de APM Mureș pe pagina proprie de internet la data de 16.12.2022.

c) dezbateră publică

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în perioada de dezbateră publică, până la data dezbaterii publice desfășurate la Primăria com. Gănești, str. Principală, nr. 548, jud. Mureș, respectiv 19.01.2023, dezbateră mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei com. Gănești și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, afișare la sediul instituției;

- APM Mureș 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 16.12.2022 și afișare la sediul său (nr. 15166 / 16.12.2022);

- 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 16.12.2022), afișare la Primăria com. Gănești (nr. 4247 15.12.2022);

d) decizia de emitere a acordului



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 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 29.05.2023;

- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat decizia de emitere a acordului de mediu prin publicare în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din 19.04. 2023), afișare la Primăria com. Gănești , nr. 1379 din 13.04. 2023, și la sediul său.

Publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului.

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

- 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

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE – nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI

AER -Monitorizarea poluanților in imisie, în perioada de construcție/excavare

Punct de prelevare	Parametri	UM	Valoarea limita cf Legii 104/2011	Frecventa de monitorizare
La limita amplasamentului, spre zona rezidențială cea mai apropiată- loc Păucișoara și Gănești	NO2	μg/m3/1 h	200	Numai în caz de reclamații
	SO2	μg/m3/1 h	350	
	Pulb.suspensie,PM10	μg/m3/24 h	50	

Zgomot și vibrații, în perioada de construcție/excavare

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

Infrastructura rutieră/transport, în perioada de construcție/excavare

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

Sol, subsol, în perioada de construcție/excavare

Punct de prelevare	Parametri	Frecventa de monitorizare
Zona aferentă organizării de șantier- platforma de garare utilaje	pH	Anual, numai in perioada amenajarii lacului
	THP	

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

Deșuri

- evidența gestiuni deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021;

Biodiversitate



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

17

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 a împiedica mortalitatea.

Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor nr. 163 din data de 13.04.2023 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

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 cota tubajului)	anual
pH	
CCOCr	
NH ₄ ⁺	
NO ₂ ⁻	
NO ₃ ⁻	
PO ₄ ³⁻	

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

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială efectuate de Labaquaconsult SRL Tg.Mureș:

Indicator	Valoare determinată P-1168- AMONTE	Valoare determinată P-1169 - AVAL
pH	7,5	7,6
CCOCr	< 30 mg/l (19,1)	< 30 mg/l (26,8)
NH ₄ ⁺	SLD (<0,009) mg/l	SLD (<0,009) mg/l
NO ₂ ⁻	0,034 mg/l	0,013 mg/l
NO ₃ ⁻	1,88 mg/l	3,79 mg/l
PO ₄ ³⁻	0,58 mg/l	0,466 mg/l
Raport de încercare	nr. 7677 din 16.06.2020 emis de Labaquaconsult SRL Tg.Mureș	nr. 7678 din 16.06.2020 emis de Labaquaconsult SRL Tg.Mureș

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.



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

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.



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