



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### Proiect - ACORD DE MEDIU Nr. din 13.05.2022

Ca urmare a cererii adresate de **GEIGER GROUP ROMANIA SRL** cu sediul în loc. Cristești, str. Geiger, nr. 1E, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 9811 din 17.08.2021, 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 „Exploatare nisip și pietriș cu amenajare iaz piscicol”, propus a fi amplasat în județul Mureș, localitatea Reghin – extravilan, teren identificat prin CF nr. 55662 REGHIN, CF nr. 53745 REGHIN și CF nr. 54073 REGHIN, 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 și pct. 2 lit. a) cariere, exploatări 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.**

Perimetrul este localizat în zona sudică a municipiului Reghin, extravilan și la nord de localitatea Petelea – extravilan, pe malul drept al râului Mureș, în zona indiguită, la minim 40 m față de baza taluzului digului și pe malul stâng al canalului Apalina, la minim 600 m de malul acestuia.

Raportat la rețeaua hidrografică, terenul este situat în bazinul hidrografic Mureș, în albia majoră a râului Mureș, cod cadastral IV – 1, în zona indiguită.

Proiectul prevede exploatarea rezervelor de nisip și pietriș din perimetrul minier „Reghin 3” cu amenajare iaz piscicol și depunerea sterilului din decopertă pe taluzurile acestuia, pentru refacerea unei suprafețe de 38.692 mp, din suprafața inițială afectată de exploatare de cca. 97.463 mp.

*Volumul de terasamente dislocate:*

Volum total – cca. 467.823 mc din care volum copertă și steril – cca. 126.702 mc, volum nisip și pietriș – cca. 341.121 mc.

Perimetrul propus pentru realizarea exploatării de nisip și pietriș cu amenajare iaz piscicol Reghin lac 3 este delimitat de următoarele puncte în coordonate STEREO 70.

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	582568,239	477583,172	12	582822,886	477893,477
2	582589,583	477568,117	13	582755,638	477890,662
3	582617,588	477567,818	14	582719,098	477886,638

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



4	582735,192	477586,475	15	582679,742	477885,309
5	582771,502	477592,235	16	582644,662	477876,759
6	582866,556	477611,662	17	582628,216	477862,723
7	582878,334	477613,778	18	582601,023	477788,231
8	582935,780	477672,548	19	582585,107	477734,771
9	582948,589	477881,974	20	582572,710	477669,765
10	582928,002	477887,276	21	582520,378	477636,717
11	582895,445	477891,936	22	582527,109	477629,832
			23	582553,435	477598,581

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

a. Lucrari de deschidere

În perimetrul "REGHIN 3" resursele sunt deschise în totalitate, fiind necesară doar întreținerea regulată a drumurilor, pe care se asigură transportul agregatelor minerale extrase din iazul piscicol, prin balastare periodică (funcție de necesități), nivelare și tasare cu buldozerul.

Lucrările de deschidere se vor executa în avans față de lucrările de exploatare și vor include excavarea și depozitarea selectivă, în interiorul perimetrului, a solului fertil și a sterilului din decopertă, acestea fiind utilizate la reconstrucția ecologică la finalul exploatarei. Accesul se face din DN15 Târgu Mureș – Reghin - Toplița pe strada Castanilor din orașul Reghin pentru traficul ușor, iar pentru traficul greu se va folosi drumul de exploatare, drum de exploatare pe o lungime de 3,5 km către buncărul de înmagazinare de pe malul drept al râului Mureș, de unde va fi transportat cu ajutorul unei benzi transportoare pe malul stâng, la stația de spălare - sortare. Datorită accesului existent la perimetrul de exploatare, a caracteristicilor zăcământului și a dispunerii acestuia față de suprafață, nu sunt necesare lucrări miniere de deschidere altele decât cele de decopertare.

b. Lucrările de pregătire

Este prevăzută decopertarea pe fâșii de exploatare, cu depunerea decopertei în spațiul excavat din apropierea malurilor.

Lucrările de pregătire - constau din următoarele:

- decopertarea coperișului zăcământului cu ajutorul buldozerului sau al excavatorului; - întreținerea drumurilor din incinta perimetrului;
- întreținerea drumului de exploatare existent, de acces la zăcământ;

Excavarea rocilor sterile se va realiza în două subtrepte:

- subtreapta superioară va avea o grosime medie de 0,3 m și va reprezenta excavarea solului vegetal;
- subtreapta a doua va avea o grosime medie de cca 1,0 m și va reprezenta excavarea sterilului reprezentat de argile nisipoase;

Rocile sterile se vor depozita temporar pe două amplasamente situate în perimetrul de exploatare, un amplasament pentru solul fertil și un amplasament pentru argile nisipoase. Lucrările de decopertare se vor executa în avans față de lucrările de exploatare și vor include excavarea și depozitarea selectivă a solului fertil și a sterilului, necesar reconstrucției ecologice.

c. Lucrările de exploatare

Caracteristicile geologico-miniere în care se prezintă rezervele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatarei la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate în terasele cursurilor de apă. Metoda de exploatare care se aplică resurselor de nisip și pietriș din perimetrul „REGHIN 3” este: „Metoda de exploatare mecanică și depozitarea rocilor sterile pe taluzurile iazului piscicol”.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este: „balastieră cu trepte extrase în ordine descendentă, derocare mecanică și depozitarea sterilului și a solului vegetal din copertă pe taluzurile iazului piscicol”.

Exploatarea nisipului și pietrișului se vor face cu excavatoare de capacitate mare, în două subtrepte, o subtreptă emersă și una submersă.

Metoda de exploatare: balastiera cu extragerea treptelor în ordine descendentă, cu exploatarea feliilor în fâșii transversale de 15 -20 m lățime, cu excavatoare cu lingură inversă, cu depunerea sterilului și a solului vegetal pe taluzurile iazului piscicol.

Pentru excavarea balastului, excavatorul va fi poziționat pe platforma de lucru, cu respectarea distanței de siguranță și va lucra în retragere, luând câte o fâșie de 0.5 - 0.8 m grosime.

Exploatarea resurselor de nisip și pietriș din perimetrul –Reghin 3- se vor face sub nivelul hidrostatic, în două trepte, una deasupra nivelului hidrostatic urmată de excavarea sub nivelul freatic, utilizându-se un excavator. Materialul excavat se încarcă în autobasculante și apoi este transportat la stația de sortare-spălare. Cantitatea totală de nisip și pietriș ce se va exploata este de circa 341.121 mc.

Exploatarea se va realiza în fâșii paralele de câte 15 – 20 m, respectând profilele transversale din documentația tehnică de fundamentare a permisului de exploatare și pantele de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității taluzurilor. Conform forajelor executate, grosimea stratului de nisip și pietriș în perimetru este de 5.0 m. Nivelul hidrostatic mediu conform forajelor este la cota +353,80 mdMN.

În procesul de exploatare se vor respecta față de terenurile riverane un pilier de cel puțin 3 m și de 10 m la drumul de exploatare dinspre NE.

d. Direcția și sensul de înaintare al exploatării

Direcția generală de exploatare a nisipului și pietrișului în iazul piscicol proiectate în perimetrul permisului de exploatare "REGHIN 3" în cadrul feliei este de la N către S, iar în cadrul fâșiilor de exploatare trasversale de la E spre V.

e. Încărcarea materialului extras

Materialul extras va fi încărcat de către excavator, direct în autobasculante prevăzute cu bene etanșe, fiind transportat la punctele de utilizare sau la stația de spălare sortare a societății.

f. Transportul

Utilul extras se încarcă și se transportă la beneficiari sau la stația de spălare sortare a societății cu mijloacele auto ale firmei.

Transportul în balastieră se realizează pe drumuri de acces, care vor fi balastate, nivelate și compactate.

g. Haldarea materialului steril

Decoperta formată din sol vegetal și steril se vor depune pe taluzurile iazului piscicol, pentru consolidarea acestora. Cantitatea totală de sol vegetal și steril rezultată de la decopertarea suprafeței care va fi exploatată este evaluată la 127.390 mc.

Nu sunt prevăzute amenajarea de halde de steril și de sol vegetal.

### *Protecția zăcământului*

Nisipurile și pietrișurile (balastul) din perimetrul ”Reghin 3” reprezintă o acumulare de resurse minerale în albia majoră a râului Mureș. Acumularea de nisip și pietriș are o structură geologică simplă, exploatarea acestuia urmând a fi făcută prin lucrări miniere la zi. 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 poducă deversări accidentale de deșeuri menajere sau deșeuri din construcții în zona excavațiilor ce pot compromite zăcământul și pot infesta pânza freatică.

Terenurile necesare proiectului sunt proprietatea Geiger Group Romania SRL. Acestea sunt terenuri agricole, iar după exploatarea nisipurilor și pietrișurilor va rezulta un lac de 5,89



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



ha, iar restul terenului se va reface la o cotă inițială și se va reintroduce în circuitul agricol, în maxim 2 ani de la începerea exploataării.

h. Activitatea de prelucrare

Balastul exploatat din perimetrul de exploatare "Reghin 3" 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 amplasată la 3,5 km sud, pe malul stâng al râului Mureș.

Societatea deține o stație de sortare – spălare agregate minerale tip ROGRANEX cu o capacitate de prelucrare de 90 tone/h, respectiv 144.000 tone/an.

Metoda de sortare este hidrodinamică și mecanică. Balastul este descărcat din basculante în buncărul de alimentare al stației de sortare de la Petelea și de acolo este preluat cu banda transportoare până la instalația de sortare și ciurul vibrator, de unde se separă sorturile corespunzătoare fiecărei site: sort I nisip 0 – 4 mm, sort II nisip mare 4 – 8 mm, sort III pietriș mărunț 8 – 16 mm, sort IV pietriș 16 – 25 mm și sort V bolovăniș (refuz de ciur). Fiecărui sort îi corespunde o bandă transportoare în vederea stocării. Din stoc, sorturile sunt încărcate, cu ajutorul încărcătorului frontal, în camioane și transportat, după cântărire, la beneficiari.

Amenajarea iazului piscicol "Reghin 3" va avea următoarele caracteristici:

Specificație	IAZ PISCICOL REGHIN 3
Suprafața perimetrului minier	105.400 m <sup>2</sup>
Suprafața afectată de excavare	84.926 m <sup>2</sup>
Pilieri de protecție la drum de exploatare și terenurile vecine	6.571 m <sup>2</sup>
Suprafața luciului de apă	57.084 m <sup>2</sup>
Volumul total de apă din lac	114.168 m <sup>3</sup>
Lungimea medie a lacului	284 m
Lățimea medie a luciului de apă 172 m în zona sudică și 114 m în jumătatea nordică	224 m
Suprafața perimetrului care va fi refăcută la cotele inițiale	38.692 m <sup>3</sup>
Adâncimea medie a stratului vegetal și de argilă nisipoasă	1,30 m
Adâncimea medie a excavației	5,3 m
Adâncimea apei în lac	2,0 m
Înclinare taluzuri în exploatare	1:1,5 m
Cota medie a suprafeței terenului	357,50 – 362,00
Cota fund excavație	351,50 m
Cota medie nivel hidrostatic	353,80 m
Decopertă (strat vegetal + argilă nisipoasă)	126.702 m <sup>3</sup> din care:
Sol vegetal	25.478 m <sup>3</sup>
Steril (argilă nisipoasă)	126.702 m <sup>3</sup>
Extras geologic util	341121 m <sup>3</sup>
Total volum excavație	467.823 m <sup>3</sup>

*Organizarea de șantier*

Se va realiza în incinta perimetrului de exploatare "Reghin 3", va fi minimă și va funcționa numai pe perioada de amenajare a iazului piscicol, pe o perioadă de cca. un an de zile. Obiectivul de investiții va fi dotat cu o toaletă ecologică cu bazin de stocare ape menajere,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



chiuvetă pentru spălat pe mâini și bazin etanș, vidanjabil, pentru colectarea apelor menajere. Alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza în incinta organizării de șantier, pe o platformă betonată.

Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați se va realiza prin grija angajatorului, care va pune la dispoziția angajaților un dozator cu apă tip ”fântână”.

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

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

Alimentarea iazurilor piscicole se face din pânza freatică a corpului de apă subterană freatică **ROMU03 ”Lunca și terasele Mureșului superior”** peste care se suprapune investiția.

Din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață. Golirea heleșteului se va face doar în situații speciale, prin pomparea apei, prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile.

#### *Deșeuri*

În timpul execuției lucrărilor de amenajare iazuri piscicole vor fi generate deșeuri 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 exploatarei (funcționării) iazului piscicol vor fi generate deșeuri 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 - 340 l/zi;
- uleiuri - 150 l / an;
- anvelope - 6 buc / an;
- acumulatori auto - 2 buc / an.

Alimentarea utilajelor de extracție și transport se vor face la unități specializate, sau la pompa de combustibili amplasată în stația de sortare – spălare din loc. Petelea. 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.

Refacerea amplasamentului perimetrului minier ”Reghin 3” se va face prin amenajarea iazului piscicol ”Reghin 3”. 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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





cotele inițiale și însămânțate cu ierburi perene, pentru a preîntâmpina eroziunea și impactul vizual.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, respectiv încheierea amenajării iazului piscicol ”Reghin 3” 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.

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

Pentru executarea iazului piscicol Reghin 3, au fost achiziționate următoarele suprafețe de teren, identificate prin:

- teren în suprafață de 50200 m<sup>2</sup> C.F nr. 55662 Reghin nr. cadastral 1762 este proprietatea S.C. GEIGER GROUP ROMANIA;
- teren în suprafață de 44200 m<sup>2</sup> C.F nr. 53745 Reghin nr. cadastral 53745 este proprietatea S.C. GEIGER GROUP ROMANIA;
- teren în suprafață de 11.000 m<sup>2</sup> C.F. nr. 54073 Reghin nr. cadastral 54073 este proprietatea S.C. GEIGER GROUP ROMANIA;

Destinația stabilită prin PUG: Imobilul – terenul este situat în ”extravilanul”, municipiului Reghin, folosința actuală - arabil și fâneață extravilan – conform Certificatului de Urbanism nr. 284/06.07.2021 emis de către Primăria municipiului Reghin.

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

Titularul proiectului a analizat trei variante de realizare a proiectului, plecând de la amplasarea perimetrului licenței în care se va amenaja iazul piscicol și implicațiile realizării proiectului asupra factorilor de mediu.

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.

Au fost luate în considerare 3 alternative: alternativa 0, respectiv alternativele 1 și 2- variante de amplasare a perimetrului de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din terasa mal drept a râului Mureș:

- *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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- 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
- *Alternativa 2 extracția balastului până la cota pilierului de protecție (cota + 354,80 m) al nivelului hidrostatic și refacerea mediului prin umplerea excavației rezultate cu aducerea nivelului terenului până la cota terenurilor înconjurătoare.*

Avantajele implementării proiectului sunt:

- Nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- Probabilitatea afectării apelor subterane este mult diminuată;

Dezavantajele implementării proiectului sunt:

- *cantitățile de rezerve care vor fi exploatare vor fi reduse;*
- *poluarea cu materialele de umplutură;*
- *emisiile suplimentare de poluanți rezultați de la rambleierea excavațiilor;*
- *este posibilă poluarea solului și a freaticului prin utilizarea materialelor de umplutură cu proprietăți chimice diferite;*
- *lucrările de rambleiere au un efect negativ asupra biodiversității zonei umede;*
- *cresc costurile lucrărilor pentru refacerea mediului.*

Criteriile alegerii alternativei 1 sunt:

- statutul actual al terenului al cărui proprietar este firma GEIGER Group Romania;
  - existența drumurilor tehnologice;
  - distanța mică față de stația de prelucrare spălare;
  - existența unor rezerve importante de nisip și pietriș;
  - topografia terenului;
  - existența altor iazuri piscicole în zonă.
  - 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.
  - H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

- 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.

În zona de influență a proiectului nu sunt evidențiate zone de protecție sanitară, distanța până la zona rezidențială este de peste 0,3 – 1,6 km.

În zona adiacentă perimetrului actual (unde firma va solicita un permis de exploatare), la o distanță de cca. 250 m, zgomotul perceput va fi nul. 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 vecinătatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0369 Râul Mureș între Ierņuțeni și Periș. 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. 7/ST MS / 25.01.2022 pentru a fi compatibilitate cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000 ROSCI0369 Râul Mureș între Ierņuțeni și Periș, sunt necesare respectarea următoarelor condiții:

- se va menține distanța de 50 de metri minim față de malul Râului Mureș, zonă de protecție, așa cum este specificat în documentație;
- este interzisă intrarea utilajelor în cursul râului Mureș fiind interzise activitățile în albia minoră;
- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate executării lucrărilor de extracție, este interzis 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;
- este interzisă afectarea vegetației din perimetrul ariei naturale protejate;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





- în vederea protejării populațiilor de amfibieni, se va evita crearea unor ecosisteme cu rol de capcane ecologice; de exemplu crearea unor ecosisteme artificiale precum gropi, șanțuri etc., în care amfibienii pot fi atrași spre a depune ponta cu șanse reduse de a crea urmași;
- este interzisă colmatarea bălților temporare din zonele adiacente, habitate potențiale pentru amfibieni;
- evitarea deranjului în perioada de reproducere (primăvara) a zonelor cu băltoace temporare formate;
- în timpul realizării lucrărilor se vor asigura toate măsurile specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;
- combaterea speciilor de plante invazive care se pot instala pe suprafețe noi deschise;
- utilizarea pentru realizarea lucrărilor, a unor utilaje și echipamente performante, puțin poluante și silențioase care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, astfel încât speciile prezente în zonă să nu fie afectate;
- conform OUG 57/2007 ART. 33\* (1) „*Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, 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, deșădăcinarea 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.”*
- Speciile de faună apărute accidental pe amplasament, indiferent de stadiul biologic de dezvoltare, vor fi relocalate în habitatul natural, cu notificarea administratorului ( A.N.A.N.P. – S.T. Mureș);
- Instruirea personalului angajat asupra faptului că amplasamentul activității este situat în vecinătatea ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0369 Râul Mureș între Iernuțeni și Periș**, astfel încât să nu se aducă atingere obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI0369 Râul Mureș între Iernuțeni și Periș**, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate ( A.N.A.N.P. – S.T. Mureș) 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 ”Reghin 3”, efectele anticipate nu vor fi cumulate cu alte lucrări, deoarece cele mai apropiate balastiere din zonă sunt amplasate în perimetrul Ferma Petelea aval cu 7 lacuri finalizate însumând o suprafață de 284261 m<sup>2</sup> și un volum de



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



apă de 391.220 mc și Petelea 2020 cu 4 lacuri finalizate însumând o suprafață de 88580 m<sup>2</sup> și un volum de apă de 186018 mc, situate la distanțe de 1,337 km și respectiv 2,116 km, aval de perimetrul Reghin 3 supus analizei.

Având în vedere că în regiune s-au finalizat lucrările de amenajare a iazurilor piscicole 1, 2, 3 și 4 Petelea se poate considera că impactul cumulativ asupra mediului și populației în perioada de execuție a lucrărilor nu este semnificativă.

Cu privire la impactul cumulativ, după finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol Reghin 3, în zona de luncă a râului Mureș, se remarcă următoarele aspecte de mediu:

- Creșterea suprafeței luciului de apă cu cca. 5,70 ha care este ne semnificativă în comparație cu suprafețele luciului de ape din Ferma Petelea Aval și Petelea 2020;
  - Schimbarea folosinței terenurilor în zonă – din teren agricol 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.
  - Se accentuează că folosința zonei este deja afectată în zona de luncă a râului Mureș ca urmare a exploatărilor istorice de balast, odată cu realizarea amenajării piscicole această suprafață cu luciu de apă va crește cu 5,70 ha. Apariția de habitate acvatice extinse – atragerea de specii de păsări care preferă habitatele acvatice (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 Mureș – în sezonul rece);
  - Nu este afectat semnificativ nivelul apei subterane deoarece distanța până la râul Mureș de cca. 85 m în cazul iazului piscicol "Reghin 3", 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.
  - În situația nefurării peștilor din iazul piscicol, nu se poate prognoza un impact cumulativ semnificativ asupra calității freaticului în zonă și asupra cursului râului Mureș.
  - Pe suprafața iazurilor 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 freatice 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 situația existentă deja în zonă – cu peste 37,28 ha luciu de apă, crearea amenajării piscicole "Reghin 3" 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 Reghin 3 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 cod **ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”** – corp de apă subterană aflată la RISC din punct de vedere calitativ și în stare cantitativă BUNĂ.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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 Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 corpul de apă subterană cod **ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”** este în stare slabă, având depășiri la indicatorul nitrați.

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, sulfati, oxigen dizolvat, pH-ul, nitrați, amoniu, pesticide) nu vor fi afectați prin creșteri, sau scăderi ale valorilor sau concentrațiilor. Efectul va fi nesemnificativ deoarece suprafața iazului piscicol proiectat este de 0,1054 km<sup>2</sup>, comparativ cu suprafața corpului de apă ROMU03/Lunca și terasele Mureșului care este de 1024,87 km<sup>2</sup>.

Există un mecanism causal pentru un efect direct asupra corpului de apă subterană **ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”**, 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 causal indirect asupra corpului de apă subterană **ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”**.

Efectul construirii iazului piscicol prin excavare agregate minerale asupra corpului de apă subterană **ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”**, 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 ROMU03 „Lunca și terasele Mureșului superior”.

● **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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor;
- se interzice incendierea vegetației uscate de pe malurile iazurilor;
- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrăstierii 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 redat 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*



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM



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 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 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 perimetrului minier "Reghin 3" se va face prin amenajarea iazului piscicol "Reghin 3". 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 "Reghin 3" 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 relocalate la alte puncte de lucru, iar zonele afectate de depozitarea stratului de sol vegetal, zona malurilor și a pilierilor vor fi înnierbate 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, inclusiv a impactului cumulat asupra corpurilor de apă prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 96 din data de 29.04.2022 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):*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor.
- Amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal.
- 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;*

- Dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolvat în jurul valorii de 5 mg/l fără a coborî sub 2 mg/l în apa acumulată în heleșteu.
- Menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși.
- În cazul producerii unor accidente la heleșteu, 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/apei freatice.
- 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. 96 din 29.04.2022 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;
- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- 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;
- 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. 96 din data de 29.04.2022 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.**

Pilieri de siguranță:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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 respectată prevederea din Ordinul 828/2019 conform căreia se păstrează min. 50 m față de malul drept al râului Mureș (distanța este cca. 80 m față de râul Mureș și cca. 600 m față de canal Apalina).
- Minim 40 m față de baza taluzului digului de apărare existent pe malul drept al râului Mureș.
- 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 heleșteu, 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/apei 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 heleșteului 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;
- 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 autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la A.P.M. Mureș următoarele puncte de vedere:

1. Analizare Memoriu de prezentare urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9811/13.12.2021:

Administrația Bazinală de Apă Mureș – adresa 15927/ASN/31505/28.09.2021

Direcția pentru Agricultură Județeană Mureș – adresa nr. 4760/15.12.2021

Consiliul Județean Mureș - adresa nr. 34799/17.12.2021

Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare – adresa nr. 1388/20.12.2021

Instituția Prefectului Județului Mureș - adresa nr. 15891/SVI/21.12.2021

Municipiul Reghin – adresa nr. 64965/22.12.2021

ANANP – Serviciul Teritorial Mureș – adresa nr. 1330/ST-MS/04.01.2022

2. Analizare Propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9811/07.02.2022):

GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 239/CJ Mures/08.02.2022



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Consiliul Județean Mureș - adresa nr. 3292/11.02.2022

Municipiul Reghin – adresa nr. 24961/14.02.2022

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

3. Analizare Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 9811/28.02.2022)

Consiliul Județean Mureș - adresa nr. 5798/11.03.2022

Municipiul Reghin – adresa nr. 29292/14.03.2022

Instituția Prefectului Județului Mureș - adresa nr. 3441/SVI/16.03.2022

GNM - Comisariatul Județean Mureș – adresa nr. 436/CJ Mures/16.03.2022

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. 16 din 19.04.2022 și înregistrat cu nr. 5349/19.04.2022.

## **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 data 13.11.2021) afișare la Primăria municipiului Reghin (înregistrat cu nr. 60556/15.11.2021);
- 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 14.12.2021).

### *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 14.01.2022) afișare la Primăria municipiului Reghin (înregistrat cu nr. 1915/13.01.2022);
- 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 20.01.2022;
- APM Mureș a postat pe pagina proprie de internet Îndrumarul cu aspectele de mediu ce urmau să fie tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă, în data de 17.02.2022;
- titularul proiectului a depus la APM Mureș Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă înregistrat cu nr. 2365/23.02.2022, postate de APM Mureș pe pagina proprie de internet la data de 28.02.2022.

### *c) dezbateră publică*

Având în vedere Decretele Președintelui României nr. 195/2020 și nr. 240/2020 privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României, Hotărârea Comitetului Național pentru



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





Situații de Urgență nr. 6/19.03.2020 privind aprobarea unor măsuri suplimentare de combatere a noului Coronavirus, Ordonanțele militare ulterioare privind măsuri de prevenire a răspândirii COVID-19, Legea nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, a actelor normative privind declararea stării de alertă și măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, a fost modificată modalitatea de desfășurare a dezbaterii publice, aceasta realizându-se în format electronic.

- APM Mureș a adus la cunoștința publicului interesat anunțul cu privire la modalitatea de desfășurare a consultării publicului / dezbateri publice prin postare pe pagina proprie de internet în data de 07.03.2022, afișare la sediul (anunț înregistrat cu nr. 3113 / 07.03.2022) și transmitere anunț de dezbateri publice către Primăria Reghin (anunț înregistrat cu nr. 29375/07.03.2022 postat pe site-ul primăriei și la avizier).

- titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul cu privire la desfășurarea ședinței de dezbateri publice prin mediatizarea în presa locală (ziarul „Cuvântul liber” din data de 04.03.2022), afișare la Primăria municipiului Reghin (înregistrat cu nr. MR/28.891/03.03.2022), la sediul și pe pagina de internet a societății Geiger Group Romania SRL, înregistrat cu nr. 36/03.03.2022;

*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 13.05.2022.

- 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 27.04.2022), afișare la Primăria municipiului Reghin (înregistrat cu nr. 36001/27.04.2022), la sediul și pe pagina de internet a societății Geiger Group Romania SRL în data de 27.04.2022.

Publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului cât și pe întreg parcursul zilei de 08.04.2022 (telefonice, 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 terenurilor 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





## 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. 96 din data de 29.04.2022.
Aer	Program de monitorizare a 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.
Sol - subsol	Program de monitorizare a calității solului	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	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	- 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	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	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	Indicatorii cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajare/întreținere drumuri.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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 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 <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulb.sedim.PM10	μg/m <sup>3</sup> /24 h μg/m <sup>3</sup> /24 h μg/m <sup>3</sup> /h	50 50 0,350	2 ani
Deșeuri	Amplasament iaz piscicol de agrement	Deșeuri menajere Deșeuri pisciole (mortalitate piscicolă)			Trim. lunar

**Rezultatele monitorizării vor fi transmise anual către APM Mureș.**

**Monitorizarea prevăzută în Avizul de gospodărire a apelor nr. 96 din data de 29.04.2022 emis de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – Administrația Bazinală de Apă Mureș.**

Pentru monitorizarea apei freatică sunt executate foraje – care deservesc și celelalte lucii de apă (Reghin 2 și Pelelea 2020) poziționate astfel:

F3 - amonte	X=584202	Y=477404
F1 - aval	Y=580846	Y=476382

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

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

Parametrul monitorizat	Frecvența
Nivelul hidrostatic având ca reper bordura tubului	anuală
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freatică în zona amplasamentului folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freatică 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 F1 – AVAL	Valoare determinată F3 – AMONTE
pH	7,97	8,32
Oxigen dizolvat	12,8 mg/l	10,8 mg/l
Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,056 mg/l	0,056 mg/l
Azotați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 5 mg/l	< 5 mg/l
Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,025 mg/l	< 0,025 mg/l



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Fosfați PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l
CCOCr	< 25 mg/l	< 25 mg/l
Rapoarte încercare de	Wessling România SRL Nr. 2122345/1/28.10.2021 și 2110546/1/25.05.2021	Wessling România SRL Nr. 2122347/1/28.10.2021 și 2110548/1/25.05.2021

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.

