



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

### ACORD DE MEDIU

PROIECT din data 07.01.2022

Ca urmare a cererii adresate de **SC ȘERONI TRANS SRL**, cu sediul în localitatea Lugoj, str. Comuna din Paris, nr. 22, jud. Timiș, înregistrată la APM Timis sub nr. 3256/20.04.2021, cu ultimele completări depuse cu nr204/07.01.2022RP/18.10.2021, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

### ACORDUL DE MEDIU

pentru proiectul: „**Realizare a două bazine piscicole prin recuperarea și valorificarea reursei de agregate minerale din perimetrul HERENDEȘTI IX, extravilan sat Herendești**”, comuna Victor Vlad Delamarina, județul Timiș – extravilan, CF 407666, CF 403340, CF 405226, CF 404918, CF 407528, CF 407633, CF 405027, CF 404908, nr.cad. 320/1/1/7, nr.cad. 320/1/1/11 și nr.cad. 320/1/1/12, jud. Timiș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1. - proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, **pct. 2. a)** – Cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele incluse în Anexa 1;  
- proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;  
- proiectul **intră** sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul proiect propune realizarea a două bazine piscicole prin recuperarea și valorificarea reursei de agregate minerale din perimetrul de exploatare HERENDEȘTI IX, situat în extravilanul localității Herendești, comuna Victor Vlad Delamarina, județul Timiș.

Suprafața perimetrului este de 92.700 mp. Din aceasta, suprafața de 85.417 mp (42.773 la bazinul 1 și 42.644 mp la bazinul 2) va fi suprafața efectivă de excavat, restul suprafeței de 7.283 mp fiind destinată zonelor de protecție: pilieri de protecție față de vecinătăți.

Terenurile pe care sunt proiectate bazinele piscicole din perimetrul HERENDEȘTI IX, județul Timiș, sunt situate în zona de terasă joasă a râului Timiș la cca. 4.500 m de malul stâng al acestuia, la 240 m nord de limita intravilan a satului Herendești, comuna Victor Vlad Delamarina, județul Timiș. Cele 11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

(unsprezece) terenuri pe care se va realiza proiectul aparțin, din punct de vedere administrativ, de UAT Victor Vlad Delamarina, județul Timiș și sunt în totalitate – terenuri arabile.

Perimetrul propus pentru amenajarea celor două bazine piscicole va avea o lungime medie de 600 m și o lățime medie de 153 m. Momentan terenurile sunt lipsite în totalitate de construcții și au ca vecinătăți:

- la nord – terenuri pe care este în realizare amenajarea de bazine piscicole – perimetrul Herendești VIII;

- la est – drum de exploatare agricolă;

- la sud – terenuri agricole proprietate particulară;

- la vest – terenuri agricole proprietate particulară;

Coordonate topografice (în sistem STEREO 1970):

Nr. punct de delimitare	Coordonate (STEREO 1970)	
	X	Y
1	466908	255425
2	466847	255711
3	466840	255714
4	466777	256012
5	466631	255986
6	466696	255677
7	466687	255668
8	466740	255413
9	466826	255422

#### **Bilanț teritorial:**

Suprafața cumulată care va fi excavată  $S_{\text{excavat}} = 85.417$  mp.

Suprafața ocupată de luciu de apă, la adâncimea medie a apei de 2,50 m, va fi de  $S = 81.958$  mp (din care 41.077 mp în bazinul 1 și 40.881 mp în bazinul 2).

Suprafața cumușlată care va rămâne ca spațiu verde în pilierii și taluzurile finale – la adâncimea medie a apei de 2,50 m, va fi de 10.742 mp.

Ca urmare a executării lucrărilor de recuperare și valorificare agregate minerale vor rezulta următoarele:

Volumul total de material excavat -  $V_{\text{TOTAL EXCAVAT}} = 349.480$  mc (166.200 mc - bazin 1 și 183.280 mc - bazin 2), din care:

- Volum total decopertă = 19.880 mc (1.200 mc – bazin 1 și 18.680 mc – bazin 2);

- Volum nisip și pietriș excavat = 329.600 mc (165.000 mc bazin 1 și 164.600 mc – bazin 2).

Pe suprafețele excluse (cele a pilierilor de protecție și siguranță - cu lățimea de 4 m) se va realiza organizarea de șantier și zonele în care se vor halda materialul rezultat din decopertare, constituit din sol vegetal și argilă nisipoasă.

*Lucrările de amenajare* - după finalizarea lucrărilor de exploatare a resurselor de agregate minerale (nisipurilor și pietrișurilor) din cele două zone ale perimetrului, în gropile rezultate se vor amenaja două bazine piscicole care prin populare adecvată vor asigura creșterea unor specii de pește specifice de baltă, în vederea asigurării practicării pescuitului sportiv.

Cele două bazine piscicole se vor alimenta natural cu apa din freaticul existent în zonă și din precipitații. Împrospătarea apei din cele două bazine va fi posibilă pentru că se va realiza o înlocuire a volumului de apă pierdut prin evapotranspirație prin aportul favorabil din stratul freatic și apoi din precipitații.

Apa care va fi folosită din pânza freatică corespunde calitativ pentru creșterea optimă a peștelui în condiții naturale – fara sistem de furajare și de primenire.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

Calitatea apelor freatice nu se va modifica, deoarece producții generați de activitatea piscicolă sunt de natură biogenă, asimilabili ușor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Prin grija beneficiarului cele două bazine piscicole se va popula cu câteva specii de pești autohton. Puietul necesar va fi procurat numai de la ferme specializate. Formula de populare se va realiza progresiv, pe măsura constituirii biotopului și prin consultarea/consilierea societății specializate în furnizarea de puiet pentru astfel de amenajări piscicole.

#### *Accesul la amenajarea piscicolă*

Accesul în cadrul zonei și perimetrului se va realiza din municipiul Lugoj pe șoseaua națională DN 732, apoi pe drumul Herendeștiului DC 952 și DC 952, din spre dreapta, pe drumurile de exploatare DE 233 și DE 242/1.

#### *Construcții aferente amenajării piscicole*

Se va păstra rulota folosită în prima fază – cea de excavare, pentru pază și adăpost precum și toaleta ecologică și coșurile de gunoi.

#### *Prelucrarea nisipului și pietrișului*

Agregatele minerale extrase (nisipurile și pietrișurile) nu vor fi supuse unor procese tehnologice de prelucrare în cadrul perimetrului de exploatare ele urmând a fi transportate în incinta stației de spălare-prelucrare a societății amplasată în afara perimetrului.

Perimetrul propus pentru recuperarea și valorificarea agregatelor minerale în vederea realizării celor două bazine piscicole și care face obiectul proiectului va fi evidențiat în teren prin borne și va avea următoarele caracteristici:

- suprafața totală a perimetrului în care se va realiza proiectul  $S_T = 92.700$  mp;
- suprafața totală a celor două iazuri  $S_{T \text{ iazuri}} = 85.147$  mp (bazin 1 – 42.773 mp, bazin 2 – 42.644 mp);
- suprafața zone verzi la adâncimea medie a apei de 2,50 m = 81.958 mp (din care 41.077 mp – bazin 1 și 40.881 mp - bazin 2) - cota medie = + 114,70 mdMN;
- forma geometrică a perimetrului de excavare - dreptunghiulară cu o lungime medie de 600 și o lățime medie de 153 m);
- taluz perimetral la excavare pentru fiecare yonă - cu panta 1:1;
- taluz perimetral la amenajarea finală a a fiecărui bazin piscicol - cu panta 1:2;
- adâncime maximă de excavare – 6,16 m;
- adâncimea minimă de excavare – 3,56 m;
- adâncime medie de excavare – 6,86 m;
- nivelul hidrostatic interceptat prin masurare topografică la cota + 115,70 mdMN;
- adâncimea nivelului freatic variază între: 0,06 și 2,66 m;
- cota maximă de excavare: + 112,20 mdMN;
- cota inferioară a cuvetelor iazului: + 112,20 mdMN;
- suprafețele estimate cumulate pentru oglinda de apă din cele două bazine:
  - $S_{\text{total minim}} = 80.253$  mp la adâncimea minimă a apei de 1,50 m;
  - $S_{\text{total mediu}} = 81.958$  mp la adâncimea medie a apei de 2,50 m;
  - $S_{\text{total maxim}} = 83.680$  mp la adâncimea maximă estimată apei de 3,50 m;
- volumul de apă acumulat în bazinul piscicol proiectat va fi:
  - $V_{\text{minim apa acumulată}}$  la adâncimea apei de 1,50 m = 118.484 mc;
  - $V_{\text{mediu apa acumulată}}$  la adâncimea apei de 2,50 m = 199.605 mc;
  - $V_{\text{maxim apa acumulată}}$  la adâncimea apei de 3,50 m = 282.461 mc;

Activitatea de recuperare și valorificare a resurselor de agregate minerale (a nisipului și pietrișului) din cadrul perimetrului cuprinde următoarele faze :

- decaparea copertei formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea resursei de agregate minerale formată din nisip și pietriș;
- încărcarea și transportul ei pentru valorificare.

În procesul de decopertare, extracție, încărcare și transport a agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) și a copertei prezente în cadrul perimetrului vor fi folosite următoarele utilaje:



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- excavator hidraulic, cu care se va excava materialul deasupra nivelului hidrostatic;
- încărcător frontal, utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- buldozer pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- autobasculante de diferite capacități pentru transportul sterilului și utilului;
- excavator tip draglina pentru excavarea materialului în adâncime – dacă va fi cazul;

Pentru pregătirea resurselor de agregate minerale (nisip și pietriș) la nivelul fâșiei de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferentă frontului de deschidere, pentru protecția zăcămintului. Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului vegetal și a argilei, depunerea (haldarea) și redistribuirea acestora la finalul amenajării pe taluzurile și pilierii finali, cu luarea în considerare a parametrilor de executare proiectați.

Decopertarea se va face prin îndepărtarea solului vegetal și a argilei și depunerea lor în spații amenajate din incinta perimetrului (pe zonele lăsate pentru protecția terenurilor vecine).

Lucrările de pregătire vor devansa pe cele de exploatare, astfel încât să se asigure continuitatea exploatării și să se evite amestecarea sterilului din coperta cu materialul util extras.

Lucrările de decopertare vor avea direcția de avansare similară cu cea a exploatării.

La finalul excavărilor se va efectua o cât mai bună reconstrucție ecologică a perimetrului care va presupune redistribuirea materialului din copertă pe pilierii de protecție și pe taluzurile celor două excavații.

*Metoda de exploatare* folosită va fi cea a „treptelor orizontale descendente” până la cota finală de 112,20 mdMN.

Exploatarea agregatelor minerale utile se va realiza astfel:

- nisipurile și pietrișurile se vor excava într-o singură treaptă cu două subtrepte, astfel:

1. subtreapta I – situată deasupra nivelului hidrostatic - până la cota medie + 115,70 mdMN – cu excavatorul cu cupa inversă;

2. subtreapta II – situată sub nivelul hidrostatic, între cotele medii + 115,70 mdMN și + 112,20 mdMN - cu excavatorul cu cupa inversă și/sau draglina.

Exploatarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) se va realiza, prin săpătură mecanică în spațiu deschis. Metoda de exploatare care va fi folosită va fi într-o singură treaptă (cu două subtrepte) - până la cota finală de + 112,20 mdMN.

Excavarea nisipului și pietrișului – se va realiza mecanizat, cu excavatorul cu cupa inversă sau draglina, în fâșii paralele, având lungimea de 145 - 165 m și lățimea medie de 10 m. Lucrările de excavare se vor realiza numai din interiorul perimetrului preliminar a se exploata, în jurul perimetrului propus pentru lucrări de excavare asigurându-se un pilier de siguranță de 4,0 m față de limitele acestuia. De asemenea, drumurile de exploatare și terenurile învecinate vor fi asigurate cu pilieri de protecție cu lățimea de 4,0 m.

Agregatele minerale (nisipurile și pietrișurile) excavate vor fi depozitate provizoriu, în zona fronturilor de exploatare, de unde vor fi încărcate zilnic în mijloacele de transport și expediate la depozitul de la stația de spălare-sortare din administrarea beneficiarului, situată în afara perimetrului pe direcția nord, la o distanță de cca. 500 m (punct de lucru – stația de sortare a S.C. ȘERONI TRANS S.R.L. Lugoj. Pentru transportul argilei comune și nisipurile și pietrișurile excavate la depozit și stația de sortare-spălare și direct la terți beneficiari - se va folosi DC 952 Lugoj – Herendești, apoi drumurile existente de acces la obiectiv, respectiv: DE 233 și DE 242/1.

După finalizarea lucrărilor de excavații se vor amenaja căile de acces și spațiul verde din jurul celor două zone excavate.

Prin executarea lucrărilor de exploatare a resursei de agregate minerale (nisip și pietriș) în cadrul celor două zone ale perimetrului, vor rezulta următoarele produse și subproduse:

Produse și subproduse	Total	Mod de depozitare
Sol vegetal	9.940 m <sup>3</sup>	Va fi folosit la refacerea mediului
Argilă nisipoasă, prăfoasă	9.940 m <sup>3</sup>	Va fi folosit la refacerea mediului
Nisip și pietriș rezultat din exploatare	329.600 m <sup>3</sup>	Va fi valorificat în stare brută sau prelucrat

#### Utilități:

**Alimentarea cu apă potabilă**, prin preluarea unui debit  $Q$  zi max= 0,050 mc/zi, pentru nevoile



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

personalului muncitor, se va face din comerț (apă minerală sau plata în flacoane).

După punerea în funcțiune a celor două bazine piscicole nu se va folosi apă potabilă din sursă locală.

În cadrul lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale nu va fi necesară alimentarea cu apă tehnologică.

**Alimentarea cu apă a viitoarelor bazine piscicole** se va face natural, prin infiltrații direct din pânza freatică și din precipitații meteorice cu posibilele acumulări.

Adâncimea de acumulare a apei în cele două bazine va fi de maxim 3,50 m.

**Apele uzate menajere**, de la grupul sanitar ecologic, vor fi colectate periodic de o firma specializată și vor fi transportate la o stație de epurare autorizată. Pe perioada în care se va efectua excavarea agregatelor minerale se va instala o rulotă mobilă tip șantier, o toaletă ecologică și o cisternă (rezervor) pentru apă.

După punerea în funcțiune a celor două bazine piscicole pe ampalsament va funcționa o toaletă ecologică.

**Apele pluviale**, se vor evacua în regim natural. Apele pluviale din zona de haldare și a drumurilor de acces sunt colectate de rigole și șanțuri de gardă, trecute printr-un filtru de piatră și evacuate în bazinul decantor (excavație).

După punerea în funcțiune apele pluviale de pe terenurile agricole nu se vor scurge în bazinele piscicole datorită existenței digurilor de contur.

Organizarea de santier va fi dotată cu: 1 container /rulotă cu destinația de birou și depozitarea de materiale, 1 toaletă ecologică, 1 cisternă (rezervor) pentru apă.

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

• **proiectul se regăsește în planul/programul/strategia adoptat(ă) de către o autoritate publică** și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului – *nu este cazul*;

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiza Tehnică organizată la nivel de județ și a punctelor de vedere transmise de membrii comisiei, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului precum și a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice și a dezbaterii publice;

- decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- masuri ce se impun pentru protecția apei, atmosferei, solului și subsolului, biodiversității/ării naturale protejate, gestiunea deșeurilor;

- masuri adecvate de supraveghere a emisiilor;

- masuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea;

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

**La analiza alternativelor, au fost studiate următoarele variante:**

- **Alternativa 0** – neimplementarea proiectului, în care situația rămâne neschimbată, terenurile din jur având calitatea de arabil,

- **Alternativa 1**- excavarea nisipurilor și pietrișurilor pe o suprafață cumulată de 8,54 ha din suprafața totală a terenului de 9,27 ha, cu refacerea în final a suprafeței cât mai aproape de suprafața inițială a terenului;

- **Alternativa 2** — cea pentru implementare acestui proiect - excavarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișului) din cadrul perimetrului cu o suprafață cumulată a celor unsprezece parcele de 92.700 mp, (9,27 ha) și suprafața efectivă de excavat de 85.417 mp. (8,54 hectare), cu refacerea, în final, a suprafeței excavate cu amenajarea a două bazine piscicole. În această situație datele sunt următoarele:

suprafața totală a perimetrului în care se va realiza proiectul  $S_T = 92.700$  mp;

suprafața totală a bazinelor piscicole  $S_{T \text{ bazine}} = 85.417$  mp (a bazinului 1 – 42.773 mp și a bazinului 2 – 42.644 mp);

suprafața zone verzi la adâncimea medie a apei de 2,50 m = 10.742 mp - (cota medie = + 114,70 mdMN);

forma geometrică a perimetrului de excavare - dreptunghiulară cu o lungime medie de 600 și o lățime medie de 153 m);

taluz perimetral la excavare - cu panta 1:1;

taluz perimetral la amenajarea finală a fiecărui bayin - cu panta 1:2;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- adâncime maximă de excavare – 6,16 m;
- adâncimea minimă de excavare – 3,56 m;
- adâncime medie de excavare – 4,86 m;
- nivelul hidrostatic interceptat prin măsurare topografică la cota + 115,70 mdMN;
- adâncimea nivelului freatic variază între:
  - ↳ cota maximă de excavare: + 112,20 mdMN;
  - ↳ cota inferioară a cuvetelor iazului: + 112,20 mdMN;

- suprafețele estimate cumulate pentru oglinda de apă din cele două bazine:
  - $S_{total\ minim} = 80.253$  mp la adâncimea minimă a apei de 1,50 m;
  - $S_{total\ mediu} = 81.958$  mp la adâncimea medie a apei de 2,50 m;
  - $S_{total\ maxim} = 83.680$  mp la adâncimea maximă estimată apei de 3,50 m;
- volumul de apă acumulat în bazinul piscicol proiectat va fi:
  - $V_{minim\ apa\ acumulată}$  la adâncimea apei de 1,50 m = 118.484 mc;
  - $V_{mediu\ apa\ acumulată}$  la adâncimea apei de 2,50 m = 199.605 mc;
  - $V_{maxim\ apa\ acumulată}$  la adâncimea apei de 3,50 m = 282.461 mc;

Studiul hidrogeologic întocmit a dovedit posibilitatea încadrării depline, din punct de vedere a gospodăririi apelor, a acestui proiect în prevederile legale, respectiv:

- acest perimetru este amplasat la o distanță mai mare de 100,00 m față de limita albiei majore a râului Timiș;
- adâncimea maximă de excavare proiectată este de maxim 3,50 m sub nivelul hidrostatic mediu.

**În alegerea variantei optime, au fost analizate avantajele și dezavantajele alternativelor 0, 1, și 2 pentru proiectul - „Realizare a două bazine piscicole prin recuperarea și valorificarea reursei de agregate minerale din perimetrul HERENDEȘTI IX, extravilan sat Herendești”, comuna Victor Vlad Delamarina, județul Timiș, fiind aleasă alternativa nr. 2, din următoarele considerente:**

- dezvoltarea unei zone pentru exploatarea resurselor de agregate minerale (nisip și pietriș);
- creerea a două zone noi de recreere;
- realizarea a două amenajări piscicole cu două luciuri de apă aferente, care vor servi și ca zone de hranire pentru avifauna (habitat de tip lacustru).

• **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz – nu este cazul;**

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative :

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ORDIN Nr. 269/2020 din 20 februarie 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;
- Ordin nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2020;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

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

Terenurile pe care sunt proiectate cele două bazine piscicole din perimetrul HERENDEȘTI IX, județul Timiș, sunt situate în zona de terasă joasă a râului Timiș la cca. 4.500 m de malul stâng al acestuia.

Din suprafața totală de teren 92.700 mp, 85.417 mp este suprafața efectivă de excavat, restul suprafeței de 7.283 mp fiind destinată zonelor de protecție: pilieri de protecție față de vecinătăți.

Lucrările de recuperare și valorificare agregate minerale se vor realiza numai din interiorul perimetrului, păstrându-se un pilier de siguranță de minim 4,0 m față de toate terenurile adiacente și drumul de exploatare agricolă.

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;**

Proiectul *nu este amplasat în situri Natura 2000;*

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

În ceea ce privește cumularea impactului proiectului cu cel al altor proiecte existente sau aprobate în zonă din Raportul privind impactul asupra mediului reies următoarele:

Factor de mediu	Efecte cumulate	Factori de mediu care interacționează	Interacțiunile potențiale
<b>Apa</b>	Impactul cumulativ este determinat de efectul apelor poluate accidental prin scurgeri de la utilaje și cel al apelor pluviale. Impactul general cumulativ este <b>negativ nesemnificativ</b> .	Sol și sănătatea umană.	Efect asupra solului și apei freatică.
<b>Aerul</b>	Impactul se va situa cu mult sub valorile limită, în condițiile în care se vor implementa măsurile planului de management pentru emisii. Impactul cumulativ este <b>negativ nesemnificativ</b> ,	Biodiversitatea, flora și fauna, sănătatea umană, solul, factorii climatici.	Efect asupra sănătății umane, a vegetației și a ecosistemelor, cât și la nivel global, în ceea ce privește schimbările climatice. Emisiile de praf și de alți poluanți (amoniac) pot influența peisajul și calitatea aerului. Emisiile de poluanți specifici traficului rutier sunt în funcție de starea tehnica a infrastructurii.
<b>Solul</b>	Impactul cumulativ privind solul și utilizarea terenului este apreciat ca <b>negativ semnificativ local și devine neutru</b> , prin implementarea planului de management pentru deșeurii.	Populația, Biodiversitatea, flora și fauna, Peisajul, Valorile materiale.	Impactul asupra calității solului și modificările privind folosințele terenului pot să determine diferite forme de impact asupra biodiversității.
<b>Zgomotul și Vibrațiile</b>	Impactul cumulativ asupra biodiversității și populației este apreciat ca <b>negativ</b>	Populația, biodiversitatea, valorile materiale	Impact asupra biodiversității, faunei și populației. Măsurile de prevenire și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

	<b>nesemnificativ.</b>		managementul adecvat al lucrărilor de construcție și exploatare a fermei vor reduce considerabil efectul potențial
<b>Populația</b>	Principalele forme de impact sunt : îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației pe termen scurt, mediu și lung. Implementarea proiectului și a măsurilor incluse în planurile de management social și de mediu va determina un impact cumulat apreciat ca fiind <b>pozitiv semnificativ</b>	Solul, patrimoniul cultural, arhitectonic, valorile material	Implementarea proiectului va determina modificări în utilizarea terenului , în statutul socio-economic al populației, în peisaj și infrastructură
<b>Managementul Deșeurilor</b>	Efect cumulat prin acțiunea asupra apelor, aerului, solului, biodiversității, populației. Managementul corespunzător al deșeurilor tehnologice și menajere poate reduce total impactul asupra factorilor de mediu. Forma de impact <b>negativă nesemnificativă</b>	Apa, solul și subsolul, aerul, populația, biodiversitatea, valorile materiale, peisajul	Poluarea apei, solului și subsolului, aerului, cu efecte asupra faunei și florei, a oamenilor și a peisajului. Implementarea proiectului nu va avea un efect notabil asupra mediului dacă se va respecta planul de management al deșeurilor.
<b>Peisajul</b>	Singura forma de impact apreciată ca <b>negativă semnificativă locală</b> , la scara locală, este asociată modificării definitive a peisajului. Implementarea măsurilor de protecția mediului va conduce la atenuarea impactului la scară locală și regională. Impactul cumulat, după respectarea normelor de protecția mediului este apreciat ca fiind <b>negativ nesemnificativ.</b>	Biodiversitatea, flora și fauna, solul, utilizarea terenului, populația	Biodiversitatea, flora și fauna sunt influențate direct de elementele naturale ale peisajului, acestea fiind componente esențiale ale habitatelor. Între utilizarea terenurilor și peisaj există o relație de interdependență. Impactul asupra peisajului poate genera unele forme de impact asupra comunităților din vecinătate.
<b>Biodiversitatea, flora și fauna</b>	Impactul cumulat va consta în modificări și alterări de habitate, acesta fiind apreciat ca impact <b>negativ nesemnificativ local.</b>	Peisajul, Solul	Modificarea și extinderea de habitate umede influențează biodiversitatea, peisajul și modul de utilizare a terenului

Din punctul de vedere al **impactului cumulat** al proiectului propus cu activitățile defasurate pe amplasamentul studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ, impactul cumulat al



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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



proiectului cu activitățile existente va fi nesemnificativ. În consecință, considerăm că impactul cumulativ al altor proiecte similare este în limitele suportabilității.

<i>Aspect de mediu</i>	<i>Efecte semnificative potențiale determinate de măsuri specifice</i>
<p style="text-align: center;"><b>APĂ</b></p>	<p>Efecte cumulative ale proiectului, împreună cu alte proiecte executate anterior în cadrul zonei analizate, asupra apei se vor manifesta pe o perioadă scurtă de timp (cea de realizare a excavării sub nivelul hidrostatic) și vor consta din antrenarea unor particule fine sub formă de suspensii cu rezultat o oarecare tulburare a apei. Acest efect este deci posibil să fie prezent numai în timpul excavării sub nivelul hidrostatic.</p> <p>Fenomenul de antrenare a unor suspensii și implicit a tulburării apei din freatic va fi local și într-un interval scurt de timp (maxim o zi de la momentul producerii).</p> <p>Scădere locală și pe perioade scurte a nivelului freatic din apropierea bazinelor și a cantităților de apă din freatic ar putea fi observate prin pierderea unor cantități de apă prin evaporare la nivelul suprafeței finale a luciurilor de apă care vor rezulta și care se vor adăuga la cele existente în cadrul zonei. Acest efect va fi cumulativ și ridicat în perioadele mai secetoase datorită faptului că în apropierea perimetrului au mai fost executate proiecte prin excavare agregate minerale și amenajare de luciuri de apă, existând încă 10 bălți - cu o suprafață cu luciuri de apă pe o suprafață cumulată de 39,71 hectare, care împreună cu suprafețele celor două bazine proiectate, vor contribui la ridicarea efectului cumulativ prin evaporare asupra apei datorită măririi suprafeței de evaporare în perioadele secetoase (pe o suprafață totală a luciului de 47,91 hectare). Acest efect va fi diminuat și/sau îndepărtat în cea mai mare parte a unui an calendaristic ca urmare a precipitațiilor și a creșterii naturale a pânzei freactice, efectul de evaporare fiind compensat astfel.</p> <p>Impactul amenajării acestor bazine piscicole se va manifesta local asupra calității apei, prin popularea acestora cu specii de pește specifice mediului de baltă, a căror hrănire se va face numai natural.</p> <p>Lucrările proiectate a se executa după finalizarea proiectului nu implică modificarea schemei cadru de amenajare a bazinului hidrografic Timiș.</p> <p>În bazinul hidrografic al râului Timiș, regimul natural de scurgere este direct influențat de volumul de precipitații.</p> <p>În zona de amplasare a obiectivului, în extravilanul din partea nord-estică a satului Herendești, în terasa situată la o distanță de peste 4.500 m de malul stâng al râului Timiș, nu sunt executate sau prevăzute lucrări de îndiguire.</p> <p>Lucrările proiectate nu vor influența sub nici o formă regimul apelor din obiectivele existente deja în zonă.</p> <p>Din punct de vedere al gospodăririi apelor, prin măsurile adoptate prin proiect și avizul ABAB Timișoara, amenajarea celor două bazine piscicole nu va avea influență asupra surselor de apă din zonă și nu se vor evacua ape uzate în rețeaua hidrografică, alte cursuri de apă sau canale de desecare.</p> <p>Măsuri:</p> <p>Pentru evitarea degradării pânzei freactice prin lucrările existente și proiectate în perimetru și zonă, s-au prevăzut următoarele măsuri de reducere a efectului cumulativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ respectarea întocmai a metodologiilor de excavare;</li> <li>☞ lăsarea conformă a pilierilor de siguranță proiectați;</li> <li>☞ respectarea cu strictețe a limitei de excavare pe orizontală și verticală;</li> <li>☞ respectarea întocmai sensul de avansare și a metodologiei de avansare a excavărilor;</li> </ul> <p>Pentru evitarea influențelor negative asupra pânzei de apă freatică din zonă, în timpul procesului de extracție a rocilor prezente în subsol se vor lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ în perimetru nu se vor depozita carburanți;</li> <li>☞ alimentarea utilajelor, dacă va fi cazul să fie efectuată în perimetru, se va face numai în locuri special amenajate;</li> <li>☞ reparațiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate situate înafara perimetrului;</li> <li>☞ nu se vor depozita deșeuri menajere sau de orice altă natură în perimetrul de exploatare ci numai în locuri special amenajate în cadrul organizării de șantier situate înafara perimetrului.</li> <li>☞ de asemenea, este importantă luarea unor măsuri de remediere rapidă a poluării (în cazul în care aceasta s-a produs), în sensul eliminării imediate a posibilelor efecte negative asupra apelor subterane.</li> <li>☞ în vederea monitorizării calității apelor subterane, se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate, în raport cu direcția de curgere a apelor subterane, unul în</li> </ul>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

	<p>amonte și unul în aval de cele două bazine piscicole proiectate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât în perioada exploatarea agregatelor minerale cât și în perioada exploatarea bazinelor piscicole pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe poluante.</li> <li>↳ bazinele vor fi exploatate în regim natural fără schimbarea sau recircularea apei.</li> </ul>
<b>SOL ȘI SUBSOL</b>	<p>Efectul cumulat asupra solului și subsolului se poate aprecia că va fi temporar și pe o perioadă scurtă pentru că se vor îndepărta, prin excavare până la adâncimea cu cota + 112,20, rezultând o modificare a morfologiei terenurilor prin formarea a două gropi artificiale, pe o suprafață totală de 85.417 m<sup>2</sup> în care se va acumula apa din orizontul freatic. Acest efect va fi cumulativ pentru că în zona perimetrului, alături de cele două bazine proiectate, mai există încă 10 amenajări de bazine piscicole, care vor duce în final la îndepărtarea solului și subsolului de pe o suprafață totală de 47,91 hectare. Solul vegetal a fi folosit însă în totalitate pentru refacerea terenurilor adiacente bazinelor proiectate, iar agregatele minerale din subsol (nisipurile și pietrișurile) se vor îndepărta din perimetru prin valorificare.</p> <p>Așadar lucrările de excavare, în prima fază, și de nivelare și amenajare, în final, vor presupune deranjarea stratelor de sol acționându-se în mod direct, pentru o perioadă scurtă (cea de decapare și depozitare a lui) asupra structurii, texturii și porozității lor și a altor caracteristici naturale ale acestora – care temporar va determina modificarea caracteristicilor naturale ale solurilor și perturbarea activității microbiologice care poate avea și o acțiune generală pozitivă.</p> <p>Pentru păstrarea cadrului natural al zonei, se impune luarea următoarelor măsuri de diminuare a impactului cumulat pentru acest factor de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de orice fel de material;</li> <li>↳ se vor evita la maxim eventualele scurgeri accidentale de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora.</li> </ul>
<b>AER</b>	<p>Emisiile atmosferice locale care vor fi generate de intensificarea transportului ca urmare a sporirii activităților specifice din punct de vedere economic în această zonă, nu vor determina potențiale efecte cumulative negative asupra factorului de mediu aer pe toată perioada de activitate și după realizarea proiectului.</p> <p>Realizarea obiectivului va presupune folosirea unor utilaje, mijloace de transport și utilitare specifice lucrărilor terasiere.</p> <p>Emisiile de noxe în aer din faza de amenajare a obiectivului, precum și din faza de exploatare și de închidere și amenajare vor fi limitate în special la nivelul terenului, și doar în imediata apropiere a perimetrului.</p> <p>Se poate aprecia că impactul prognozat atât a proiectului cât și a celorlalte proiecte realizate în cadrul zonei asupra calității aerului va fi foarte redus, fără influențe majore asupra calității aerului. Nu se vor înregistra fenomene de poluare remanentă a aerului din zonă.</p> <p>Măsuri necesare pentru diminuarea efectelor cumulate posibil a apărea local și/sau sezonier asupra factorului de mediu aer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ traseele de transport a resursei minerale vor trebui respectate întocmai;</li> <li>↳ în perioadele secetoase drumurile de acces vor fi stropite cu perdele de apă pentru eliminarea prafului;</li> <li>↳ toate utilajele folosite vor fi dotate cu motoare cu parametrii impuși de normele europene în cea ce privește emisiile în aer;</li> <li>↳ toate utilajele vor fi capotate;</li> </ul>
<b>FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIE)</b>	<p>Potențialul impact negativ sau pozitiv cumulativ asupra factorilor climatici (inclusiv energie) nu va fi prezent prin realizarea proiectului în cadrul acestei zone pentru că este limitat la o suprafață mică și într-o zonă cu o bună circulație atmosferică. Activitatea economică care va fi desfășurată în cadrul perimetrului, va genera o emisie nesemnificativă de dioxid de carbon – acestea fiind strict legate de perioadele din zi în care se va desfășura activitatea</p>
<b>BIODIVERSITATE, FLORĂ, FAUNĂ</b>	<p>Efectele cumulative nu pot fi identificate decât la nivel local și cu efecte nesemnificative și pe o perioadă limitată (doi ani contractuali) ca urmare a amenajării provizorii a infrastructurii existente sau lucrările necesare pentru acces și transport și a activităților de excavare agregate minerale și amenajarea celor două bazine piscicole în cadrul perimetrului.</p> <p>Impactul cumulat a acestei activități economice care se va desfășura în cadrul</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

perimetrului de excavare și amenajare bazine piscicole se va putea manifesta cumulativ pentru biodiversitate, floră și faună, dar nesemnificativ, pe o zonă locală și pe termen scurt (maxim doi ani contractuali) printr-o:

- ↳ oarecare disturbare a unor specii de floră și faună prezente în zonă, în sensul pierderii, pe termen scurt și într-un spațiu limitat, a habitatului;
- ↳ oarecare pierdere sau fragmentarea locală și pe termen scurt a unor habitate și dezvoltarea/apariția, respectiv răspândirea unor specii invazive de floră și faună.

Acest impact generat de realizarea proiectului va fi așadar strict local, în jurul zonei destinate realizării investiției.

Îndepărtarea vegetației ierboase, fragmentarea provizorie a habitatelor naturale, izolarea suprafeței de sol din arealul analizat și pierderea calității de suprafață de contact la nivelul căreia se realizează unele schimburi în cadrul circuitelor biogeochimice locale, va avea de asemenea un efect minor și strict local.

Poluanții care ar putea afecta în mod direct vegetația și fauna terestră vor fi reprezentați de noxele emise din activitățile de decopertat și cea de realizare a săpăturilor pentru excavarea substanței minerale utile – nisip și pietriș.

Având în vedere estimarea unor valori foarte mici în aerul ambiental al poluanților fitotoxici emiși, activitățile care se vor desfășura vor avea un efect neglijabil asupra biodiversității.

Proiectul nu intră sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și deci nu se poate pune problema în acest sens.

Se apreciază probabilitatea măririi posibilităților de staționare provizorie, în timpul migrației și chiar a celei de cuibărire, a păsărilor de baltă - în cadrul perimetrului excavat și apoi amenajat, prin folosirea suprafețelor care vor fi ocupate de vegetație și faună subacvatică specifică acumulărilor artificiale de apă.

Luând în considerare toate aceste aspecte, se poate aprecia că efectul cumulat cu celelalte proiecte pentru biodiversitate și/sau faună și floră pe suprafețele existente prin realizarea unor proiecte anterioare la care se va adăuga cele două bazine piscicole proiectate vor avea un efect cumulat, în tipul realizării și o perioadă scurtă după finalizare, cu asigurarea unei depline suportabilități și siguranțe pentru faună și faună, în anumite situații fiind chiar mai favorabil decât cea dinaintea implementării proiectului.

Măsuri necesare pentru diminuarea efectului cumulat asupra biodiversității, florei și faunei din cadrul zonei prin realizarea proiectului:

după terminarea lucrărilor de excavare diminuarea impactului asupra aspectului peisagistic și indirect asupra asociației faunistice și floristice din zona imediat adiacentă se va realiza prin finalizarea amenajării celor două bazine piscicole și a amenajării tuturor zonelor din jurul acestora;

Taluzurile finale din jurul celor două bazine piscicole se vor nivela și compacta și se vor însămânța cu ierburi perene adaptabile topoclimatului specific și al zonei și se vor planta cu arbori adaptați topoclimatului, dacă se va hotărî în acest sens (pe marginile bazinelor se vor planta arbori, de preferință specii de sălcii și plopi cu rol estetic, care vor putea atenua forța vânturilor de iarnă, micșorându-se astfel, printre altele, și înălțimea valurilor de la suprafața apei din fiecare bazin);

Beneficiarul proiectului se obligă ca în timpul perioadei de executare a lucrărilor de excavare, precum și a celei de închidere și postînchidere să asigure deplina realizare a următoarelor măsuri (care nu trebuie considerate exclusive) în vederea reducerii efectelor:

- ↳ să protejeze, prin mijloace adecvate, eventualele specii și habitate de floră și faună, care vor fi identificate pe parcursul desfășurării lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole, în așa fel încât să fie integrate, în condiții optime, cu cele existente deja în această zonă;
- ↳ să asigure menținerea habitatelor naturale și a speciilor vulnerabile, prin măsuri de management adecvate pe o perioadă mai lungă;
- ↳ să respecte cerințele speciilor de interes comunitar (respectarea perioadelor de eclozare, de reproducere, de popas și iernat ale păsărilor acvatice sau ale altor specii de faună în special acvatice);
- ↳ să ia acele măsuri încât activitatea de pescuit care se va desfășura în bazinele piscicole să nu ducă la prejudicierea țințelor de conservare eventual stabilite.

În concluzie, **impactul cumulativ al realizării acestui proiect coroborat cu cele executate deja în zonă va fi strict local și nesemnificativ**, respectiv de durată scurtă numai în jurul acestei zone.

Luând în considerare toate aceste aspecte, se apreciază că suprafața aferentă proiectului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

	<p>va avea o capacitate de suport și siguranță pentru biodiversitate, faună și floră, mai mare decât cea dinaintea implementării proiectului pentru că actualmente aceste terenuri sunt cultivate deficitar și nu sunt îngrijite adecvat.</p>
<p><b>POPULAȚIE ȘI SĂNĂTATE UMANĂ</b></p>	<p>Nu s-au identificat potențialele efecte cumulative pozitive sau negative asupra populației și sănătății umane pentru că activitatea se va desfășura în extravilan și nu va avea legătură directă cu eventuale zone populate.</p> <p>Prin realizarea proiectului se vor rezolva unele necesități economice și sociale din cadrul zonei care, prin realizarea acestei investiții (excavare agregate minerale și amenajarea a două bazine piscicole), vor conduce la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ valorificarea substanței minerale utile extrase (nisip și pietriș) ca urmare a lucrărilor de excavare în cele două cuvete ale bazinelor piscicole;</li> <li>↳ posibilitatea practicării pescuitului sportiv.</li> </ul> <p>În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Utilitatea publică a investiției constă în dezvoltarea unei zone de agrement.</p> <p>Măsuri și lucrările necesare de reducere a efectului cumulat și de refacere a amplasamentului în zonele afectate de execuția investiției și cele de redare în cadrul natural ca bazine piscicole după finalizarea proiectului, vor fi următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ dezafectarea perimetrului de toate construcțiile și utilajele folosite în procesul de exploatare;</li> <li>↳ transportul nisipului și pietrișului spre valorificare;</li> <li>↳ amenajarea și nivelarea taluzurilor laterale;</li> <li>↳ transportarea întregii cantități de sol vegetal și depunerea lui uniformă pe taluzurile finale și pe toate marginile celor două bazine proiectate;</li> <li>↳ nivelarea solului vegetal depus;</li> <li>↳ compactarea și udarea în straturi succesive;</li> <li>↳ amenajarea drumului de acces în zonă și menținerea acestuia în condiții bune;</li> <li>↳ efectuarea unor lucrări de fertilizare a solului depus;</li> <li>↳ semănarea de iarbă și plantarea de arbori adecvați pe taluzurile iazului;</li> <li>↳ lucrări de întreținere după semănare și plantare.</li> </ul> <p>Din punct de vedere peisagistic, impactul va putea fi atenuat prin crearea unor bariere verzi și printr-o proiectare arhitectonică distinctă a întregii zone afectate de obiectivele realizate în timp în această zonă.</p> <p>Cele două amenajări piscicole, nu vor deranja populația și peisajul și vor putea constitui o posibilă atracție turistică și de agrement pentru zona Lugoșului.</p> <p>În ceea ce privește planificarea integrată a lucrărilor de amenajare a zonei - cu finalitate amenajarea a două bazine piscicole - pe perioada funcționalității lor, va fi elaborat un plan de management la nivelul societății.</p>
<p><b>PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJ</b></p>	<p>Efectul cumulat asupra patrimoniului cultural al zonei nu va fi prezent.</p> <p>Unele efecte ar putea fi determinate de ocuparea terenurilor și s-ar putea manifesta asupra mediului în general, precum și asupra peisajului, ele fiind determinate de construirea în final a două bazine piscicole, implicit prin prezența și dezvoltarea unei activități în cadrul zonei.</p> <p>Efectele operaționale generate de realizarea proiectului se vor manifesta benefic din punct cumulat și asupra peisagisticii zonei și implicit asupra populației.</p> <p>Din punct de vedere peisagistic, impactul poate fi îmbunătățit prin crearea de bariere verzi și prin proiectare arhitectonică destinată a integra întreaga zonă în mediul înconjurător – fapt ce va fi în atenție beneficiarului pentru a fi realizat cât mai eficient.</p> <p>Cele două bazine piscicole proiectate, nu vor deranja și vor putea constitui o atracție turistică semnificativă pentru această zonă.</p>

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

- a) Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

### **Pentru factorul de mediu apă:**

- luarea celor mai eficiente măsuri de gospodărire a apelor pluviale și a celor menajere (toaile ecologice);
- eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- realizarea unor taluzuri finale al celor două bazine - la un unghi minim de 1:2;
- limita de excavare atât în suprafață cât și în adâncime (maxim 3,5 m sub nivelul hidrostatic);
- respectarea sensului de avansare al excavărilor.
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente nu se vor efectua în incinta perimetrului.
- eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- realizarea unui transport al agregatelor minerale cu pierderi cât mai mici prin folosirea unor utilaje de transport cu bene etanșe;
- amenajarea corespunzătoare a haldelor de depozitare temporară a solului vegetal și a argilei rezultate din decopertare;
- în perioada executării lucrărilor se interzice depozitarea provizorie a materialelor, altele decât cele rezultate din excavarea propriu-zisă a agregatelor minerale din amplasament;
- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor, altele decât cele minerale;

### **Pentru factorul de mediu aer:**

- reducerea emisiilor de noxe în aer prin evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- pe căile de acces, pe unde vor circula mijloacele de transport, se va realiza ciclic, mai ales în perioadele secetoase, o stropire cu apă în vederea reducerii, până la anulare, a poluării cu praf a zonei;
- se vor evita activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, respectiv în perioadele cu vânt având viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare minim de tip EURO III ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea utilajelor și realizarea reparațiilor acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare, pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării.

### **Pentru factorul de mediu sol/subsol**

- executarea lucrărilor de exploatare numai în perimetrul aprobat;
- nu se vor executa excavatii sub cota din proiect și mai ales formarea de gropi locale;
- nu se vor extrage agregate minerale (nisip și pietris) în afara perimetrului de exploatare aprobat;
- nu se vor efectua depozite în alte locuri decât cele amenajate special; solul vegetal și argila nisipoasă va fi depozitat separat de restul materialului rezultat în urma exploatării; solul vegetal va fi folosit la lucrările de reamenajare a zonei;
- respectarea metodologiei de exploatare și a limitei de exploatare; activitatea de exploatare se va realiza doar pe suprafața de teren aferentă investiției, fără a afecta terenurile învecinate;
- la finalizarea amenajării celor două bazine piscicole se vor amenaja peisagistic spațiile verzi, taluzurile și accesul pe terenul aferent obiectivului propus, iar destinația amenajării va fi exclusiv de pescuit recreativ, fără instalații specifice acvaculturii.
- pe malurile celor două bazine piscicole (de minim 4,0 m lățime) se vor săna și planta ierburi perene și arbori/arbuști adecvați.
- luarea tuturor măsurilor pentru evitarea poluării accidentale a solului cu produse petroliere provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- titularul va deține în stoc la fața locului materiale de depoluare a solului pentru produse petroliere deversate accidental (materiale absorbante biodegradabile);
- deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor (daca este cazul) vor fi colectate și stocate în recipiente speciali și eliminate prin societăți specializate și autorizate în acest sens;
- alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la stațiile de distribuție carburanți;
- reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se va face numai la unități specializate;
- se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare, pentru utilaje, depozite temporare de terasamente;
- amenajarea unor suprafețe adecvate de depozitare a deșeurilor;
- verificarea periodică a utilajelor pentru înlăturarea probabilității de scurgeri accidentale a carburanților pe componenta de mediu - sol.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

### **Pentru biodiversitate/arii naturale protejate:**

- în apropierea obiectivului nu există zone protejate, rezervații și/sau corpuri de pădure.
- vegetația păstrează caracteristicile zonale ale silvostepii fiind puternic antropizată. Vegetația naturală ocupă un areal restrâns. Nu există specii rare ocrotite, amenințate cu dispariția, arii protejate sau ecosisteme specifice pe amplasament.
- fauna este slab reprezentată, se menționează fauna endemică obișnuită alcătuită din câteva specii de păsări și mamifere mici. Nu sunt specii rare, ocrotite sau amenințate cu dispariția în zona obiectivului.
- transportul agregatelor se va efectua pe drumurile de exploatare amenajate care vor fi întreținute, iar în perioade secetoase vor fi stropite în vederea diminuării emisiilor de pulberi;
- deșeurile menajere și cele industriale vor fi colectate și gestionate prin societăți specializate autorizate;
- folosirea utilajelor/mijloacelor de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

### **Pentru zgomot și vibrații:**

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

### **Pentru radiații**

- nu este cazul.

### **Pentru deșeuri**

- deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.
- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție a obiectivului, și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.
- deșeurile reciclabile rezultate (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.
- deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- deșeurile vor fi transportate cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008.

### **Pentru reducerea riscului pentru sănătate**

- activitatea din perimetrul HERENDEȘTI IX nu va afecta locuitorii din localitățile învecinate, viitoarele bazine piscicole fiind situate la o distanță suficient de mare față de localitățile învecinate.

Față de localitățile apropiate perimetrul este situat astfel:

- la circa 240 m nord de limita localității Herendești,
- la cca. 1800 m sud-vest de limita localității Lugoj.
- se vor asigura măsuri în ceea ce privește nivelul de zgomot, limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport, desfășurarea activității în perioada de zi, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, menținerea în stare bună a funcționării utilajelor, etc.

### **Pentru peisaj:**

- după finalizarea lucrărilor de recuperare (excavare) și de valorificare a agregatelor minerale, amplasamentul se va elibera de utilaje, terenurile se vor stabili, malurile se vor taluza și se va planta



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

trestie pe taluzuri pentru protecția malurilor sau amenajarea de amortizoare de valuri, înierbarea digurilor de protecție a fiecărui bazin. Fiecare bazin format prin recuperarea agregatelor minerale va fi populat cu pești în vederea dezvoltării unei zone de pescuit sportiv, de mică intensitate, fără acvacultură și piscicultură intensivă.

**Pentru patrimoniu cultural și istoric:**

- nu este cazul, nu există zone de patrimoniu și obiective culturale demne de menționat în zona obiectivului.

**Pentru resurse naturale**

- proiectul prevede recuperarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul HERENDESTI IX.

**b) Măsurile în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:**

- la finalizarea lucrărilor de recuperare a agregatelor minerale se vor amenaja cele două zone ale excavării pentru agrement, ca bazine pentru creșterea peștelui și pescuit și spațiu verde, iar pentru asigurarea stabilității malurilor și pentru prevenirea prăbușirii acestora în urma lucrărilor de exploatare se va avea în vedere respectarea unui unghi de taluz adecvat, care să prevină acțiunea eruzională;
- întreținerea vegetației din zona amplasamentului;
- deșeurile rezultate se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, se vor depozita în spații special amenajate și vor fi predate către unități autorizate de specialitate;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de material, combustibili, uleiuri de la utilaje/mijloace de transport;
- vor exista în dotare materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane;
- în zona amenajărilor piscicole se interzice folosirea substanțelor chimice periculoase;
- utilajele și mijloacele de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, și cu respectarea normelor RAR;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali, cu menținerea în stare bună de funcționare a utilajelor;
- alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la stațiile de distribuție carburanți;
- reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se va face numai la unități specializate;
- se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare, pentru utilaje, depozite temporare de terasamente;

**Pentru speciile de plante și animalele care se pot instala în zona luciului de apă, se interzice:**

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- 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.

Operatorul va respecta prevederile Planului și Proiectului tehnic de refacere a mediului.

**c) Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

- la finalizarea lucrărilor de recuperare și valorificare agregate minerale, se vor realiza toate lucrările de refacere a mediului și de amenajare a celor două bazine piscicole.

**d) Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată): măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: *nu este cazul*;

- soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia: *nu este cazul*;
- măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: *nu este cazul*;
- considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar: *nu este cazul*;
- alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului: *nu este cazul*.

Amplasamentul proiectului nu este situat în arie naturală protejată.

**f) Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 204 din data de 09.07.2021 de către ABA Banat astfel:**

a) măsuri în timpul realizării proiectului:

- exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului se va realiza într-o singură treaptă cu două subtrepte, respectiv de la suprafață până la nivelul freatic - cota 115,70 mdMN și sub nivelul freatic (hidrostatic) interceptat și până la cota + 112,20 mdMN - cota de excavare maximă, în scopul acumulării volumului de apă (din freatic) necesar amenajării a două bazine piscicole, care la final vor avea o adâncime maximă de 3,50 m sub nivelul hidrostatic.

b) măsuri în timpul recuperării și valorificării agregatelor minerale (excavării):

- finalizarea bazinelor piscicole se va materializa prin amenajarea peisagistică a spațiilor verzi, a taluzurilor și a accesului pe teren aferent obiectivului propus, în vederea realizării unei zone propice pescuitului sportiv/recreativ. Acesta va fi exploatat în regim natural fără suplimentarea debitului sau recircularea apei, nu se vor folosi instalații de captare a apei.
- se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; se vor recolta periodic probe de apă și vor fi analizate d.p.d.v. al caracteristicilor fizico-chimice și bacteriologice, conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare, coroborată cu valorile prag pentru corpul de apă subterană ROBA04 din ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: *nu este cazul*.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor emis de către ABA Banat cu nr. 204 din data de 09.07.2021**

**1. În timpul realizării proiectului:**

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:**

- nu se vor exploata agregate minerale în afara perimetrului reglementat prin prezentul acord de mediu;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
- titularul trebuie să desemneze o persoană responsabilă cu protecția mediului pe perioada realizării proiectului și pe perioada de funcționare/exploatare, care să urmărească respectarea măsurilor, condițiilor din actele de reglementare, planul de monitorizare, să anunțe autoritățile responsabile în situația apariției unor evenimente neprevăzute;
- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: Certificat de Urbanism nr. 39/31.12.2020, extrase CF



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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



407666, CF 403340, CF 405226, CF 404918, CF 407528, CF 407633, CF 405027, CF 404908, nr.cad. 320/1/1/7, nr.cad. 320/1/1/11 și nr.cad. 320/1/1/12 Victor Vlad Delamarina - emise de OCPI Timiș, Aviz de gospodărire a apelor nr. ABAB-204 din data de 09.07.2021 emis de ABA Banat, adresa nr. 260-2838/21.07.2021 emisa de Directia Judeteana pentru Cultura Timis, adresa nr 1595/03.02.2021 emisă de către Agenția de mediu Timiș și adresa 1126/27.01.2021 emisă de ABAB Timișoara;

- pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, Raportul privind impactul asupra mediului precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului.

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității aerului**

- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant, direct sau indirect;
- o condiție impusă va fi ca utilajele să nu funcționeze „în gol”. În acest fel se va micșora consumul de combustibil și emisiile de poluanți vor fi mai mici;
- se vor folosi utilaje și autobasculante de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 20 km/h;
- utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staționare și mobile;
- pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de șantier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor;
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice.

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității solului și subsolului**

- eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag și poluarea solului și apelor;
- în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate;
- ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru amplasarea organizării de șantier;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- în cazul în care antreprenorii identifică soluri poluate, pe amplasamentul proiectului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de remediere. În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității apei**

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale, a materialelor în albiile cursurilor de apă permanente sau nepermanente;
- este interzisă deversarea de ape uzate neepurate sau a reziduurilor în apele de suprafață sau subterane;
- se interzice staționarea utilajelor în cursurile de apă;
- în cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați;
- realizarea de lucrări pe cursuri de apă sau care au legătură cu apele se vor realiza conform documentației depuse și în conformitate cu condițiile din avizul de gospodărire a apelor;
- nu se vor spăla autovehicule sau utilaje în corpurile de apă de suprafață;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- nu se vor deversa în corpurile de apă produse petroliere sau alte substanțe chimice care pot produce modificarea calității apei;
- este interzisă degradarea și modificarea canalelor sau cursului de apă, se vor lua toate măsurile necesare pentru apărarea obiectivelor socio-economice și a terenurilor riverane împotriva inundațiilor, pe parcursul implementării proiectului;
- execuția lucrărilor nu va pune în pericol lucrările existente în albia și malurile cursurilor de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice existente sau necesare în viitor;
- se vor respecta indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere/pluviale prevăzute de normativele NTPA 001/2002, 002/2002, aprobate prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007.
- lucrările proiectate în apropierea cursurilor de apă nu se vor executa în perioadele cu ape mari.

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – zgomot și vibrații**

- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00).

#### **Condiții de ordin tehnic– în timpul realizării proiectului – managementul deșeurilor**

- deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare, responsabilitatea revenind titularului de proiect/operatorului care realizează lucrările;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau flora, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate;
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- deșeurile menajere rezultate vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de prestări servicii;
- celelalte tipuri de deșeurile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării;
- se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate).

#### **Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului - reducerea riscului pentru sănătate**

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție și a autorităților specializate pentru prevenirea/remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier;
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de transport;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.

#### **Condiții de ordin tehnic în timpul realizării proiectului – pentru protecția ecosistemelor acvaticice și terestre**

- nu vor fi afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- se va evita distrugerea vegetației spontane de pe marginea drumurilor;
- se interzice incendierea terenurilor în scopul eliberării acestora de resturile vegetale.

#### **b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate după caz;**

- exploatarea agregatelor minerale se va limita strict la conturul zonei solicitate prin acordul de mediu;
- pe perioada excavării agregatelor minerale, se vor păstra pilierii de siguranță;
- se va asigura stabilitatea taluzurilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

### **c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**

Pentru organizarea de șantier provizorie din cadrul zonei administrative, amplasată în vecinătatea zonei de excavare, se prevede dotarea cu: o rulotă mobilă tip șantier, o toaletă ecologică și o cisternă (rezervor) pentru apă.

### **d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

- se interzice evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora;
- nu se vor evacua ape uzate neepurate și /sau insuficient epurate, respectiv deșeuri de orice fel, în apele de suprafață;
- se interzice evacuarea de ape uzate epurate și /sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri;
- în cazul în care în timpul executării lucrărilor se constată faptul că acestea determină ridicarea nivelului apei, în urma caruia se produce inundarea de obiective sociale și/sau economice, beneficiarul, pe cheltuiala proprie va înlătura efectele negative constatate;
- în perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta tehnologia de lucru, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a funcționării utilajelor;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;
- pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor permite în caz de necesitate, accesul ABA Banat pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice gospodăririi apelor;
- este interzisă degradarea albiilor și malurilor cursurilor de apă de suprafață pe parcursul execuției și exploatării bazinele piscicole;
- în cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor din cauza unei execuții/exploatări necorespunzătoare, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora;
- orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidrometeorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului.
- se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albia cursului de apă;
- lucrările de recuperare agregate minerale pentru amenajarea celor două bazine piscicole se vor face numai în perimetrul avizat de ABA Banat, vor fi demarate numai în baza Permisului de exploatare eliberat de A.N.R.M. și conform Legii apelor nr. 107/1996, art. 16, pct. J - în baza autorizației de gospodărire a apelor. Este interzisă deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție (recuperare) a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor;
- se vor respecta prevederile studiului hidrogeologic și a expertizei acestuia de către INHGA București - se vor executa 2 foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval, în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; monitorizarea apelor subterane din forajele de control impuse, se va face prin compararea valorilor initiale ale indicatorilor care se vor stabili prin autorizația de gospodărire a apelor cu valorile prag pentru corpul de apă subterană ROBA04 din Ordinul nr. 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

## **2. În timpul exploatării:**

### **a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

- respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
- executarea lucrărilor cu respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului, a măsurilor și condițiilor impuse pentru perioada de construcție și de operare impuse conform prevederilor legale;

### **b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;**

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității aerului**

- în timpul exploatării bazinele piscicole nu se generează surse de poluare a aerului.

#### **Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării- protecția calității apei**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- nu se va utiliza apă în timpul exploatării, nu va fi afectată calitatea apei de suprafață sau subterane din zonă;
- vor fi amplasate toalete ecologice, asigurându-se vidanizarea acestora și descărcarea apelor uzate într-o stație de epurare autorizată;
- se interzice deversarea apelor uzate, deșeurilor lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - protecția calității solului /subsolului**

- în cazul apariției unor pierderi de produse petroliere de la mijloacele de transport, acestea vor fi îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în containere etanșe, acoperite și etichetate.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - zgomot și vibrații**

- nu vor fi surse generatoare de zgomot, care să determine depășirea limitelor legal admise.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - pentru reducerea riscului pentru sănătate**

- nu este cazul.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru peisaj**

- renaturalizarea terenurilor afectate.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării – deșeuri**

- în perioada de exploatare pentru lucrările de întreținere titularul va încheia contracte cu societăți specializate pentru colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor generate în această perioadă.

**Condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - ecosistemelor terestre și acvatice**

- nu vor fi afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- se interzice incendierea vegetației uscate sau verzi (stuf, papură).

**c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente - nu este cazul;
- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontieră, după caz: - amplasamentul se află la o distanță mare față de frontiera cu Ungaria sau Serbia - nu este cazul;

**d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificările și completările ulterioare ;
- STAS 12574/1987 – Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate;
- Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- SR 10009:2017- “Acustica” - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- Ordin nr. 756/1997 (actualizat) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;
- Legea nr. 422/2001 pentru protecția monumentelor istorice, republicată;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată;
- Ordinul nr. 119/2014 (actualizat) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

#### **e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

- se interzice evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora;
- nu se vor evacua ape uzate neepurate și /sau insuficient epurate, respectiv deșeuri de orice fel, în apele de suprafață;
- se interzice evacuarea de ape uzate epurate și /sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri;
- în cazul în care în timpul executării lucrărilor se constată faptul că acestea determină ridicarea nivelului apei, în urma caruia se produce inundarea de obiective sociale și/sau economice, beneficiarul, pe cheltuiala proprie va înlătura efectele negative constatate;
- în perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta tehnologia de lucru, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a funcționării utilajelor;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;
- pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor permite în caz de necesitate, accesul ABA Banat pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice gospodăririi apelor;
- este interzisă degradarea albiei și malurilor pe parcursul execuției și exploatării;
- în cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor din cauza unei execuții/exploatări necorespunzătoare, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora;
- orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidrometeorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albia cursului de apă;
- lucrările de excavare pentru amenajarea celor două bazine piscicole se vor face numai din perimetrul avizat de ABA Banat, vor fi demarate numai în baza Permisului de exploatare eliberat de A.N.R.M. și conform Legii apelor nr. 107/1996, art. 16, pct. j - în baza autorizației de gospodărire a apelor. Este interzisă deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor.
- se vor respecta indicațiile studiului hidrogeologic - se vor executa 2 foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval, în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; monitorizarea apelor subterane din forajele de control impuse, se va face prin compararea valorilor initiale ale indicatorilor care se vor stabili prin autorizatia de gospodarire a apelor cu valorile prag pentru corpul de apa subterana ROBA04 din Ordinul nr. 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

### **3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

#### **a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;**

- în situația în care va fi necesară dezafectarea, beneficiarul trebuie să notifice autoritatea competentă de mediu și să obțină actele de reglementare conform prevederilor legale în vigoare la data dezafectării.

#### **b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;**

- la finalizarea lucrărilor de recuperare și valorificare a agregatelor, pe amplasamentul proiectului vor fi amenajate două bazine piscicole.

#### **c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- se vor executa 2 foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval, în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; monitorizarea apelor subterane din forajele de control impuse, se va face prin compararea valorilor initiale ale indicatorilor care se vor stabili prin autorizatia de gospodarie a apelor cu valorile prag pentru corpul de apa subterana ROBA04 din Ordinul nr. 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

## V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților responsabile în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

### APM Timiș a efectuat următoarele activități:

a) etapa de încadrare

- solicitare punct de vedere membrii CAT cu privire la memoriul de prezentare depus de către titular în data de **06.07.2021**;

- consultare autorități în cadrul ședinței CAT din data de **25.08.2021**;

- s-a postat pe site-ul propriu, anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului în data de **28.09.2021** ;

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

- s-au transmis membrilor CAT spre consultare, propunerile depuse de titular privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, pentru exprimarea unui punct de vedere în data de **27.10.2021**.

- s-a afișat **pe site-ul propriu** al APM Timiș, îndrumarul **nr. 14/11.10.2021**.

c) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului

- s-a transmis membrilor CAT- Raportul privind impactul asupra mediului în data de **02.11.2021**.

- s-a afișat pe site-ul propriu Raportul privind impactul asupra mediului în data de **26.10.2021**,

- s-a organizat dezbateră publică a RIM în data de **13.12.2021**.

- consultarea membrilor CAT cu privire la analiza calității RIM în data de **22.12.2021** și luarea deciziei privind emiterea acordului de mediu de către APM Timiș.

- afișarea proiectului acordului de mediu, pe site-ul APM Timiș în data de **.....**

## VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass - media, pe site-ul APM Timiș, la sediul autorității publice administrative (Primăria Comunei Victor Vlad Delamarina, județul Timiș), la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

publicare anunț în cotidianul *Mica Publicitate* **04.08.2021**;

afișare anunț public pe pagina de internet a APM Timis, în data de **29.07.2021**;

afișare anunț public la sediul titularului în data de **28.07.2021**;

afișare anunț la sediul Primăriei Comunei Victor Vlad Delamarina în data de **28.07.2021**.

b) etapa de încadrare:

publicare anunț în cotidianul *Renasterea banateana* **01.09.2021**;

publicare pe pagina de internet a APM Timis a anunțului public privind deciziei de încadrare, în data de **15.09.2021**;

afișare anunț public la sediul titularului în data de **31.08.2021**;

afișare la sediul Primăriei Comunei Victor Vlad Delamarina în data de **31.08.2021**;

c) definirea domeniului evaluării

afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Timiș în data de **12.10.2021**,

afișarea pe site-ul APM Timiș a Raportului privind impactul asupra mediului în data de **26.10.2021**,

d) dezbateră publică:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- publicare anunț în ziarul Actualitatea din 4.11.2021;
- publicare anunț pe pagina de internet a APM Timis, în data de 26.10.2021;
- afișare anunț public la sediul titularului în data de 28.10.2021;
- afișare anunț la sediul Primăriei Comunei Victor Vlad Delamarina în data de 29.10.2021;

Dezbateri publice organizată:

- Primăria Comunei Victor Vlad Delamarina, Jud. Timis, în data de 13.12.2021, începând cu orele 15.00;

e) decizia de emitere a acordului de mediu: .....

#### **Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul**

- la dezbateri publice organizată la sediul Primăriei Comunei Victor Vlad Delamarina nu a participat public interesat.

**Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

- nu a fost cazul.

**S-au solicitat completări/revizuirii ale studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul;**

**S-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul;**

Reportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Timiș în data de 26.10.2021.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor**

#### **a) în timpul realizării proiectului**

- realizarea unei documentații tehnice adecvate cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- măsuri privind înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului, biodiversității printr-o proiectare judicioasă;
- în cazul producerii unor accidente atât în perioada de exploatare a balastului, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.

**Măsuri de monitorizare și diminuare a efectelor negative asupra mediului în perioada de exploatare**

#### **factor de mediu: aer**

- reducerea emisiilor de noxe în aer prin evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- pe căile de acces, pe unde vor circula mijloacele de transport, se va realiza ciclic o stropire cu apă în vederea reducerii, până la anulare, a poluării cu praf a zonei;
- se vor evita activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, respectiv în perioadele cu vânt având viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare minim de tip EURO III ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea utilajelor și reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare, pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

**Frecvența urmăririi implementării măsurilor – permanent**

#### **factor de mediu: apă**

- luarea celor mai eficiente măsuri de gospodărire a apelor pluviale și a celor menajere (toaletă ecologică);
- eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- limita de excavare – coordonatele punctelor de delimitare a suprafețelor de excavare și cota minimă impusă de + 112,20 mdMN (maxim 3,50 m sub nivelul hidrostatic);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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

- respectarea sensului de avansare al activităților de recuperare a agregatelor minerale în cadrul celor două zone;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente nu se vor efectua în incinta perimetrului.

***Frecvența urmăririi implementării măsurilor – permanent***

**factor de mediu: sol**

- eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- realizarea unui transport al agregatelor minerale cu pierderi cât mai mici prin folosirea unor utilaje de transport cu bene etanșe și acoperite întotdeauna cu prelate;
- amenajarea corespunzătoare a haldelor de depozitare temporară a solului vegetal și a argilei rezultate din decopertare;
- în perioada executării lucrărilor se interzice depozitarea provizorie a materialelor, altele decât cele rezultate din excavarea propriu-zisă a agregatelor minerale de pe amplasamentul aprobat;
- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor, altele decât cele minerale;
- se va dota amplasamentul cu o toaletă ecologică pe toată perioada implementării proiectului.

***Frecvența urmăririi implementării măsurilor – permanent***

**Zgomot**

- executarea lucrărilor de exploatare numai în perimetrul aprobat;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

***Frecvența urmăririi implementării măsurilor – permanent***

**b) în timpul exploatarei proiectului**

**Masuri de monitorizare si diminuare a efectelor negative asupra mediului după realizarea celor două bazine piscicole**

- perimetrele amenajării celor două bazine piscicole se vor imprejmuia perimetral cu un gard de sârmă;
- în toată perioada de recuperare a agregatelor minerale și de funcționare a celor două bazine piscicole, titularul are obligația asigurării pazei permanente a amplasamentului;
- pentru protejarea pestilor din cele două bazine pe timp de iarna, în vederea înlesnirii aerisirii apei pe verticală, se va pastra în fiecare bazin, adâncimea minimă impusă a apei de 1,50 m;
- singura activitate permisă este pescuitul sportiv; nu se admit activități auxiliare, cum ar fi cele de agrement;
- se vor amenaja toalete ecologice atât pe perioada recuperării agregatelor minerale, cât și ulterior, după punerea în funcțiune a celor două bazine piscicole;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare periculoase, așa cum sunt ele definite de HG 351/2005;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice nici în amplasamentul amenajării și nici pe întreaga suprafață a perimetrului de protecție hidrogeologică;
- în cazul producerii unor accidente atât în perioada de recuperare și valorificare a agregatelor minerale, cât și de exploatare a celor două bazine piscicole, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.

***Frecvența urmăririi implementării măsurilor – este de două ori pe lună pe toată perioada exploatării lor.***

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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



- dezafectarea perimetrului de toate construcțiile și utilajele folosite în procesul de exploatare;
- folosirea întregii cantități de argilă și sol vegetal rezultate din decopertare la construirea taluzurilor și pilierilor perimetrali și finali al bazinelor piscicole;
- dezafectarea drumului de acces în perimetru (în situația în care nu se va stabili să fie păstrat pentru folosințe ulterioare);
- depunerea de sol vegetal pe întregul traseu al drumului de acces în perimetru (dacă va fi dezafectat);
- efectuarea unor lucrări de fertilizare a întregii cantități de sol vegetal depusă;
- semănarea de iarbă pe întreaga suprafață redată și efectuarea lucrărilor lucrări de întreținere după semănare.

***Frecvența urmăririi implementării măsurilor – lunar pe o perioadă de doi ani calendaristici.***

**d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor**

- se vor executa 2 foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval, în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; monitorizarea apelor subterane din forajele de control impuse, se va face prin compararea valorilor initiale ale indicatorilor care se vor stabili prin autorizatia de gospodărire a apelor cu valorile prag pentru corpul de apa subterana ROBA04 din Ordinul nr. 621/07.07.2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

**La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului va notifica APM TIMIȘ în vederea verificării respectării prevederilor acordului de mediu.**

**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 prezentului acord de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

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

**Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.**

**Prezentul acord de mediu nu dă dreptul titularului să desfășoare activitatea de recuperare și valorificare a agregatelor minerale (extractia nisipului și pietrișului).**

**Pentru desfășurarea activității de recuperare și valorificare a agregatelor minerale (nisipului și pietrișului), titularul are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu.**

**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.**

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Monica NIȚU

Întocmit,  
Monica BALLA



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ**

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

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