



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Nr. 11241 din 27.06.2024**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **ORAȘ PECICA** cu sediul în orașul Pecica, str. 2, nr. 150, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 1703/R/7916 din 30.04.2024, precum și a completărilor depuse ulterior cu nr. 1890/R/8863 din 21.05.2024, 9211 din 27.05.2024, 9294 din 28.05.2024, 9566 din 31.05.2024, 10449/14.06.2024 în baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011** cu modificările și completările ulterioare;
  - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultării membrilor Comisiei de Analiză Tehnică în cadrul ședinței din data de 12.06.2024, că proiectul „Crearea unui ecosistem acvatic prin amenajarea unui lac termal”- titular **ORAȘ PECICA**, propus a fi realizat în intravilanul UAT PECICA, CF nr. 306273-Pecica, jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa nr.2, pct. 10 lit. b) proiecte de dezvoltare urbană;

b) justificare în raport cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

**1. Caracteristicile proiectului**

**a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Proiectul propune realizarea unui ecosistem acvatic prin amenajarea unui lac termal artificial, cu amenajări peisagistice naturale și tehnico-edilitare, respectiv crearea de habitate adecvate pentru fauna locală, realizându-se astfel un ecosistem pentru menținerea și îmbogățirea biodiversității din zonă pe o suprafață de 83.466 mp, conform CF nr.306273. Investiția va contribui în mod indirect la dezvoltarea turismului local, județean și regional, la dezvoltarea economică a microregiunii și crearea de locuri noi de muncă concomitent cu valorificarea eco-socială a apei geotermale exploatată pentru scopuri energetice ale orașului Pecica.

Parametrii lac: volum 16.823 mc, suprafață luciu de apă 16.210 mp.

Lacul va fi accesibil publicului larg pe întreaga durată a anului, se vor realiza îngrădiri artificiale combinate cu îngrădiri naturale pentru a crea intimitatea zonei de recreere;

Proiectul prevede realizarea următoarelor obiective:

- lucrări de escavare și transport;
- lucrări de amenajare și hidroizolarea cuvei lacului (se propune realizarea cuvei lacului, izolarea și stratificarea adecvată, respectiv amenajarea cu construcții și dotări corespunzătoare funcțiunii);
- lucrări de construcții a obiectivelor hidroedilitare: conducte de alimentare/evacuare a lacului cu apă/apă uzată, realizarea unui foraj de 25-50 m adâncime, realizarea stației de tratare-amestecare, puncte de alimentare, fântână țâșnitoare în mijlocul lacului pentru aerarea apei, filtrare, cuva de golire, etc;
- lucrări de îndiguire-subtraversarea digului;
- lucrări de arhitectură pentru: porțile de intrare, podețe, poduri, puncte de odihnă, foșoare, bănci, alei din lemn deasupra luciului de apă, observator ornitologic, rastele de biciclete, alei pietonale, alei tip kneipp pentru reflexoterapie, trotuare, etc;
- stație tratare/amestecare apă termală compusă din: recipient substanță chimică V=500l, pompă dozare, apometru, robinete închidere/deschidere, recipient filtrare de oțel, vană fluture,

compresor aer pentru spălarea prin barbotare a filtrului, tablou electric. Stația va asigura tratarea apei termale prin clorinare pentru a reduce conținutul prea ridicat de amoniu din compoziția ei, urmată de diluarea apei termale cu apă rece din puțul forat pentru a fi pompată spre lac. Instalațiile și echipamentele vor fi amplasate într-o clădire de tip parter, lângă punctul de racordare pentru prelevarea apei termale și a forajului.

- execuția rețelelor de apă termală, apă rece, instalații de iluminat interior & exterior, canalizări, scurgeri, etc;

- construcții grupuri sanitare, montare rezervor vidanjabil;

- dotări și echipamente;

- amenajare peisagistică - pentru stabilirea unui ecosistem acvatic sănătos, în lac și pe malul acestuia se vor dispune plante adaptate caracteristicilor fizice și chimice a apei, respectiv lacul se va popula cu pești potriviți mediului natural;

- îngrădiri perimetrare.

Drumurile de acces și străzile neamenajate se vor executa prin alte proiecte de finanțare, nu fac obiectul prezentului proiect.

#### **Descrierea funcționării lacului ecologic**

##### **Procesul de tratare și alimentare, primenire lac:**

- recepția și depozitarea hipocloritului de sodiu;

- distribuire - colectare apă termală;

- captare apă rece de la mică adâncime;

- tratarea prin clorinare și filtrare a apei termale: dozare propriu zisă, filtrare, spălarea filtrelor, decantare și evacuare apă de spălare și clătire.

- amestecare apă termală tratată cu apă rece captată de la mică adâncime;

- distribuirea apei de alimentare și alimentarea lacului (alimentarea lacului se va face prin 3 guri de alimentare, două poziționate pe latura de nord-vest și una pe latura de sud-vest a lacului).

##### **Procesul de golire lac:**

- golire apă prin cuva de colectare - golire;

- filtrarea obiectelor și impurităților plutitoare de pe suprafața apei;

- golire gravitațională a apei în Canalul Mureșul Mort;

- evacuarea apei în Mureș (Golirea lacului se va realiza printr-o cuvă de colectare-golire din beton armat, poziționat în latura estică a acestuia, care va face posibilă eliminarea prin filtrare a obiectelor și impurităților plutitoare din apă. Cuvă va fi conectată la conducta de golire/scurgere gravitațională a lacului, care va traversa terenurile cadastrale CF nr. 321046, 305863, 322383, 322386, pentru a realiza evacuarea în canalul Mureșul Mort (nr. cad. 312300), care la rândul său se varsă în râul Mureș).

##### **Alimentare cu apă de la rețeaua orașului**

- alimentarea grupurilor sanitare, alimentarea țâșnitoarelor de băut.

##### **Evacuarea apelor menajere:**

- colectare, vidanjare, transport la stația de epurare a orașului.

##### **Hrănirea controlată a faunei**

- verificarea condițiilor de hrană. În funcție de condițiile meteorologice, de nivelul de alimentație existent în microbiosfera lacului la nevoie se va realiza hrănirea păsărilor/ peștilor cu ajutorul unor hrănitore specifice; colectare resturi la nevoie.

##### **Mentenanța sanitară veterinară a faunei**

- verificarea periodică a sănătății populației de păsări și pești existente. La nevoie aplicarea medicației profilactice sau de tratament.

##### **Mentenanța spațiilor verzi și a florei**

- plivirea grădinii aromatice, cosirea gazonului;

- spațiile verzi vor fi semănate cu ierburi rezistente la secetă dar la nevoie se va realiza irigarea din apa lacului;

- toaletarea arborilor și tufișurilor, rădăcirea stufului, papurei, a plantelor acvatice la nevoie;

- igienizarea parcului - adunarea deșeurilor de pe amplasament.

##### **Mentenanța și igienizarea aleilor**

- mentenanța aleilor pietonale sau suprafețe multifuncționale cu îmbrăcăminte și fundație permeabilă, igienizarea aleilor (inclusiv cele din lemn de pe suprafața lacului).

##### **Mentenanța și igienizarea clădirilor/construcțiilor**

- igienizarea clădirilor și spațiilor în funcție de tipul construcției - construcție din lemn, construcții din beton armat, construcții din cărămidă, suprafețe lavabile.

## **Mentenanța spațiilor tehnice și a echipamentelor tehnice**

- mentenanță pompe, filtre, robinete, vane, etc.

### **b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:**

Terenul aferent lacului termal (CF. 306273) având categoria de folosință pășune, se află în intravilanul Orașului Pecica, în zona de sud a orașului, în vecinătatea Parcului nou (proiect finanțat prin POR SMIS 117551), în apropiere de Ferma de bivoli (proiect FENNREHAB-HURO/0802/014) și Muzeului digital (proiect ECOREHAB2-HURO/1101/162/1.3.1), lângă digul de protecție a râului Mureș. În viitor se dorește realizarea în vecinătate a unui parc acvatic, a unei parcuri acoperite cu panouri fotovoltaice și crearea unei zone de cazare hotelieră. Toate aceste activități sunt compatibile cu lacul ecologic termal propus contribuind la dezvoltarea turismului și dezvoltarea economică a orașului.

**c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**  
Toate lucrările prevăzute în proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul Orașului Pecica. Resursele naturale folosite în construcție vor fi plantele și animalele populate în mod controlat. Lacul se amenajează în mod artificial dar prin crearea ecosistemului va deveni o sursă naturală în sine.

În vederea umplerii și alimentării permanente a lacului, respectiv pentru primenirea și asigurarea apei curate și menținerea la nivel constant a luciului de apă, se impune realizarea unui sistem de alimentare care utilizează ca sursă apa geotermală de întoarcere, utilizată în sistemul de încălzire geotermală a instituțiilor publice a orașului (reziduală d.p.d.v. energetic) și/sau apă termală exploatată vara în mod direct de la sonda geotermală, respectiv apa rece obținută din forajul de mică adâncime propus, apele fiind tratate și amestecate în Stația de tratare/amestecare, astfel încât la deversarea în lacul termal să corespundă *Normativului NTPA 001/2005 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali.*

Pentru respectarea valorilor prescrise NTPA001 se va efectua o clorinare parțială și filtrare pe un pat filtrant, pentru îndepărtarea amoniacului din apa termală.

Alimentare cu apă - amplasamentul va utiliza ca sursă de apă, apa termală provenită de la sonda geotermală existentă F1574 Pecica. Astfel apa uzată din punct de vedere termic se refosește ca și apă vie, alimentând în mod continuu lacul ecologic. Apa termală va conduce la un lac cu apă mai caldă care va crea un mediu mult mai exotic decât ar fi cu o apă rece cotidiană. Forajul de apă rece propus pentru asigurarea apei tehnologice de diluție al apei termale, constituie o sursă de apă complementară de alimentare a lacului propus.

Apa potabilă în scopuri menajere (tâșnitori) va fi asigurată de la rețeaua de apă potabilă a orașului.

Apele uzate igienico sanitare vor fi evacuate în bazinul vidanjabil V = 8mc, de unde vor fi transportate la stația de epurare a orașului și vor respecta prevederile normativului NTPA 002/2005.

Apa uzată tehnologic excedentară - va fi evacuată din lac prin preaplin în emisarul natural Canalul Mureșul Mort fără vreo epurare prealabilă fiind considerată apă convențional curată încadrându-se în indicatorii normativului NTPA 001/2005.

Apele pluviale - considerate convențional curate se vor infiltra la nivelul solului în rețeaua hidrografică locală.

Prin proiect va crește suprafața spațiilor verzi ale orașului de la 55 ha la 58,7 ha ceea ce înseamnă o creștere a suprafeței de spații verzi/locuitor.

### **d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:**

În etapa de implementare a proiectului vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 (cod 17 01 07) - cantități variabile - vor fi eliminate de pe amplasament, încercându-se valorificarea acestora. În cazul deșeurilor recuperabile, pentru cantități semnificative, transportul acestora spre unitățile colectoare și reciclatoare se realizează de către societățile autorizate cu care se vor încheia contracte de colaborare. Toate materialele cu potențial valorificabil (metal, materiale plastice, lemn) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați. Deșeurile din construcții, ce nu se constituie în categoria deșeurilor reciclabile, vor fi direcționate spre un depozit de deșeuri solide nepericuloase autorizat;

- pământul de excavație (cod 17 05 04) - cantități variabile - va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate;

- deșeurile municipale amestecate (cod 20 03 01) - cantități variabile - rezultate în cadrul organizării de șantier - vor fi colectate în pubele. Aceste deșeuri vor fi preluate cu ajutorul

autocompactoarelor și transportate de către operatorul local de servicii de salubritate, cu care beneficiarul are încheiat contract de colaborare, prin comandarea serviciului solicitat.

În etapa de funcționare a proiectului vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate 20 03 01, nămoluri de la limpezirea apei (deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial) 19 09 02, deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site (deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial) 19 09 01, deșeuri de țesuturi vegetale (paie de orz umed) 02 01 03, deșeuri biodegradabile (+resturi furajere+stuf+crengi) 20 02 01, deșeuri de țesuturi animale (cadavre de animale) 02 01 02, deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18 02 deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor) 18 02 03;

- deșeurile generate vor fi colectate selectiv în recipiente/spații special amenajate și predate operatorilor economici autorizați în vederea colectării/valorificării/eliminării acestora;

Toate deșeurile generate atât în perioada de realizare a proiectului cât și în perioada de funcționare a noului obiectiv vor fi predate pe tipuri, operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării după caz. Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform OUG nr. 92/2021 aprobată prin Legea 17/2023 cu modificările și completările ulterioare și codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative**

**Apă:** în perioada de construcție sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- traficul din șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție;

- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;

- manipularea și punerea în operă sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, bitum, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;

- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construire;

- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier, gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați.

**Aer:** în perioada de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare - descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietriș, etc.) și a deșeurilor de construcție - surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);

- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație - surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);

- grupurile electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie - sursă staționară dirijată.

- activități de sudură/tăiere a elementelor metalice - surse staționare nedirijate (poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură/ tăiere);

- sursele de emisie mobile - vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție, respectiv traficul existent (poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele);

**Sol/subsol:** în etapa de construire sursele potențiale de poluare / degradare a solului vor fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și a materialelor de construcție;

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;

- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție sau de la depozitarea necorespunzătoare acestora;
- degradarea calității solului prin manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a materialului decopertat/excavat;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție;

**Zgomot:** în etapa de construire sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, manifestate local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- traficul din zona de șantier, frontul de lucru, de pe drumurile de acces, spre și dinspre zonele de obținere a materialelor de construcție;
- funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) - funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - redus, cu condiția respectării tuturor normelor de protecție specifice, precum și a legislației/normelor și normativelor în vigoare privind construirea rețelelor de canalizare.**

**g) Riscurile pentru sănătatea umană**

Proiectul se realizează în vecinătatea zonei rezidențiale, zgomotul produs de utilaje în timpul realizării lucrărilor, va fi perceptibil în vecinătatea acestuia. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot care ar putea să aibă un impact asupra populației, la execuția lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor;
- viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
- materialele rezultate din construcție vor fi depozitate controlat în zona spațiilor libere a platformei, unde nu sunt amplasate locuințe;
- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;

Pentru proiect a fost emisă / eliberată de către Direcția de Sănătate Publică Arad Notificarea de asistență de sănătate publică nr. 270 /13.06.2024 în care se precizează că "proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică".

## 2. Amplasarea proiectului

**a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:** conform Certificatului de urbanism nr. 75/26.04.2024, Regimul juridic al terenului este - intravilan proprietate oraș Peica;

Amplasamentul lacului propus este situat în partea de sud a orașului Pecica, în vecinătatea parcului de agrement, în afara fondului construit, dar totodată în apropierea centrului localității. Pe terenul studiat nu există construcții, categoria de folosință fiind pășune intravilan și drum. Se află la o distanță de 270 m față de cursul de apă al râului Mureș, la o distanță de 16 m față de digul 546, care este și limita zonei naturale protejate din vecinătatea lui: Parcul Natural Lunca Mureșului, fără ca aceasta să se suprapună cu amplasamentul lacului propus.

**b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:** Terenul aparține domeniului public iar construcțiile vor fi din materiale tradiționale, naturale (porțile de intrare, podurile și aleile deasupra luciului de apă din lemn, foișoarele / colibele, respectiv punctele de observație din lemn și stuf), iar cele din beton armat vor fi acoperite / pavate cu lemn (zona de filtrare cu paie de orz și cuva de colectare-golire).

**c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordând o atenție specială următoarelor zone:**  
- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - proiectul se implementează la o distanță de 270 m față de cursul de apă al râului Mureș, la o distanță de 16 m față de digul 546, care este și limita

zonei naturale protejate din vecinătatea lui: Parcul Natural Lunca Mureșului, fără ca aceasta să se suprapună cu amplasamentul lacului propus;

- zonele costiere și mediul marin - proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere - proiectul este amplasat la câmpie, nu este amplasat în zonă montană cu vegetație forestieră;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare - situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice: - Obiectivul propus se află în vecinătatea ariei protejate Parcul național Lunca Mureșului, și limita zonei naturale protejate din vecinătatea lui, fără ca aceasta să se suprapună cu amplasamentul lacului propus.

Proiectul propus 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;

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;
- zonele cu o densitate mare a populației - proiectul nu afectează zone cu densitate mare. Proiectul se desfășoară în intravilanul orașului Pecica;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - proiectul nu întesectează obiective de interes pentru patrimoniul cultural și nici zone de protecție aferente acestor tipuri de obiective.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

#### **a) Importanța și extinderea spațială a impactului**

În perioada de execuție, proiectul nu va genera un impact semnificativ negativ asupra mediului și nu va reprezenta un risc asupra sănătății pentru locuitorii din orașul Pecica.

#### **b) Natura impactului:**

În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect, menționate anterior. Poluările accidentale pot fi evitate prin manipularea atentă atât a substanțelor și materialelor folosite, cât și a deșeurilor ce vor rezulta.

#### **c) Natura transfrontalieră a impactului**

Proiectul propus nu se regăsește în lista activităților din Legea nr. 22/2001, pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

#### **d) Intensitatea și complexitatea impactului**

În cazul proiectului analizat, impactul se poate împărți în două etape:

- în etapa de construcție, natura impactului este temporară cu efecte negative reduse asupra populației și biodiversității datorită emisiilor atmosferice și a zgomotului;
- în etapa de funcționare, natura impactului devine permanentă, cu aceleași efecte negative reduse asupra populației și a biodiversității.

#### **e) Probabilitatea impactului**

Impactul cu caracter local, manifestat în special prin zgomot se va manifesta pe durata executării lucrărilor proiectului, în zilele lucrătoare. Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestându-se în zona frontului de lucru și a organizării de șantier. Impactul este caracterizat ca nesemnificativ, local pe termen scurt. Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

#### **f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor, se va manifesta în perioada de construcție/implementare aferentă acestui obiectiv de investiții. Se apreciază că impactul nu va fi semnificativ negativ și va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

#### **g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

Impactul cumulativ în perioada de execuție a proiectului se poate manifesta doar în condițiile în care lucrările de execuție se vor suprapune ca timp cu alte lucrări programate în zonă. Impactul asupra mediului se va manifesta, preponderent, în faza de construcție a obiectivului, pe parcursul

executării lucrărilor de realizare a drumului, care vor avea o durată și o extindere în timp cât mai redusă.

#### **h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

Lucrările prevăzute se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

Pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului prin utilizarea vehiculelor și utilajelor aflate în stare bună de funcționare.

Vor fi adoptate soluțiile care să afecteze cât mai puțin populația și factorii de mediu.

Măsuri de evitare a impactului:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate lucrărilor astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare, pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ, etc.).

Obiectivul creat în sine va reprezenta un ecosistem terestru și acvatic, care contribuie la îmbogățirea biosferei și a biodiversității zonei, fiind pe deplin compatibil cu aria protejată din vecinătate și anume Parcul Natural Lunca Mureșului.

Deși lacul în sine reprezintă o modalitate de epurare naturală, pentru a evita în orice eventualitate poluarea Mureșului, apa termală de alimentare a lacului parțial va fi tratat prin clorinare și filtrare, astfel încât amestecul de apă de alimentare a lacului formată din apa termală tratată, netratată și apa de la puțul de mică adâncime vor respecta NTPA001/2005, respectiv cuneta lacului va fi etanșeizat.

#### **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări, întrucât proiectul nu se află situat în arie naturală protejată Natura 2000.

#### **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:**

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat în art. lit. b) lucrări de folosire a apelor cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel.

- Administrația Bazinală de Apă Mureș a emis pentru proiect Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 35 din 04.06.2024, conform căreia pentru proiectul propus nu este necesară SEICA. Parcela de teren alocată realizării proiectului este în apropierea digului 456 de pe malul drept al Râului Mureș, aparținând A.N Apele Române, fără să intereseze pe acesta.

**Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:**

#### **De ordin legislativ:**

- **Legea nr. 243 din 30 octombrie 2018 privind aprobarea OUG nr. 78/2017 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996**

**Art. 27, alin (1)** "Orice activitate pe luciul de apă, în albiile minore, arii protejate ori în zone de protecție, inclusiv navigația, plutăritul, flotajul, exploatarea agregatelor minerale sau recoltarea stufului, precum și exploatarea fondului piscicol și pescuitul sportiv se vor realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra apei, malurilor și albiilor cursurilor de apă, malurilor și cuvetelor lacurilor, monumentelor naturii, zonelor protejate, construcțiilor, lucrărilor sau instalațiilor existente în albiile și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori."

**Art. 34, alin (1)** "În zonele în care albiile sunt amenajate prin lucrări de apărare, consolidare, terasamente sau alte asemenea lucrări, obligația de întreținere, reparare sau refacere a unor astfel de lucrări, ca și de întreținere a albiilor în zona amenajată, a cuvetelor și a malurilor revine celor care au în administrare sau în exploatare lucrările respective."

**Art. 62, alin (1)** "Lacurile de acumulare vor fi proiectate ca lucrări cu folosința complexă pentru a asigura alimentarea cu apă pentru populație, industrie și irigații, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor, piscicultura și agrement."

**Art. 76, alin (1)** "În scopul asigurării stabilității și integrității digurilor, barajelor și a altor lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive ale apelor, se interzice:

a) extragerea pământului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrări de apărare, ca și din zonele de protecție a acestora;

b) plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje și pe alte lucrări de apărare;”  
**Art. 93**, alin (1) „Executarea, modificarea sau extinderea de lucrări, construcții ori instalații pe ape sau care au legătură cu apele, fără avizul legal, precum și darea în exploatare de unități fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare, a stațiilor și instalațiilor de epurare a apei uzate, potrivit autorizației de gospodărire a apelor, este interzisă conform prevederilor legale.”

- **HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică**

**Art. 32**, alin. (1) „În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau când sunt situate la mai puțin de 3 m de acestea, rețeaua de apă potabilă se va așeza totdeauna mai sus decât aceste canale ori conducte, cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghețului.”

alin. (2) „Atunci când, din cauze obiective, nu se pot îndeplini condițiile prevăzute la alin. (1), se vor lua măsuri speciale care să prevină exfiltrarea apelor din canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate.”

- **OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023**, cu modificările și completările ulterioare

**Art 17**, alin. (4) „Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.”

alin. (7) „Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 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.”

**Art 49**, alin (9) „Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări [...] trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) [...].”

- **Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților**

**Art. 18** “Schimbarea destinației terenurilor înregistrate în registrul local al spațiilor verzi se poate face numai pentru lucrări de utilitate publică, stabilite în baza documentațiilor de urbanism, aprobate conform legislației în vigoare.”

- **OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 55**, alin. (1) „Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale”.

**Art. 65**, „Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu”.

**Art. 94**, alin (1) lit. n) „nu ard miriștile, turbăriile, litiera pădurii, stuful, tufărișurile sau vegetația ierboasă”.



### **De ordin general:**

#### **Măsuri/condiții pentru diminuarea poluării solului și apelor:**

- pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a solului constructorul va lua toate măsurile pentru întreținerea corespunzătoare a utilajelor;
- măsurile de prevenire sunt: verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate situate în afara șantierului și doar la sediul unor operatori autorizați;
- folosirea autobasculantelor acoperite cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente, susceptibile antrenării/spulberării de vânt;
- eventualele scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri, etc. vor fi îndepărtate cu materiale absorbante;
- nu se va accepta spălarea utilajelor sau autobasculantelor în amplasamentul organizării de șantier sau al lucrării, întrucât apele provenite de la aceste spălări sunt potențial impurificate cu produs de tip petrolier (uleiuri, carburanți);
- lucrările propuse se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren;
- materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
- se va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

#### **Măsuri de gestionare a deșeurilor**

- deșeurile generate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate sunt deseuri care pot fi valorificate (deseuri plastic, metalice, etc), deseuri inerte (pământ și pietre din decopertare care se pot valorifica pentru umpluturi) iar cele care nu pot fi valorificate vor fi eliminate prin societăți autorizate;
- deșeurile municipale amestecate se vor elimina prin operatori de salubritate autorizați;
- evacuarea periodică a deșeurilor din zona de generare, în vederea evitării formării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deseuri între ele;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca primă opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- transportul tuturor deșeurilor se va face cu mijloace de transport etanșe și acoperite, astfel încât să se evite scurgerea sau împrăștierea deșeurilor pe drumurile publice;
- se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor pe traseu și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate autovehiculele ce transporta materiale potențial pulverulente vor fi acoperite și vor avea ușile de încărcare securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau împrăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă;
- este interzisă abandonarea, aruncarea și/sau ascunderea deșeurilor;
- eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise;
- este interzisă stocarea temporară a deșeurilor, în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora, toți angajații vor fi instruiți în acest sens;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
- nu se vor amesteca deșeurile nepericuloase cu cele periculoase.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra populației și sănătății populației:**

- pentru prevenirea sau reducerea poluării așezărilor umane, a drumurilor de acces spre/dinspre zona de lucru, este necesară acoperirea cu prelate a basculantelor pe timpul transportului materialelor care generează praf, precum și umectarea lor și a drumului de acces; restricționarea vitezei autobasculantelor;
- asigurarea săpăturii;
- timp scurt de execuție a lucrărilor.

### **Se vor respecta prevederile:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132

Telefon: +4 0257 280 996

e-mail: office@apmar.anpm.ro

website: <http://apmar.anpm.ro>

Pagină 9 din 11

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

- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023 cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu completările ulterioare;
  - Legii apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
  - HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
  - HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 714/2022 privind aprobarea Criteriilor pentru autorizarea, construcția, înscrierea/înregistrarea, controlul, exploatarea și întreținerea sistemelor individuale adecvate de colectare și epurare a apelor uzate;
  - Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților (republicată), cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 525/1996 republicată pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- și a oricăror alte acte normative care reglementează această categorie de proiecte/activități.**

#### **Documentația cuprinde:**

- Notificare elaborată de către solicitant;
- Certificat de urbanism nr. 75/26.04.2024 eliberat de Primăria orașului Pecica;
- Planuri de situație și plan de încadrare în zonă;
- Declarație de luare la cunoștină de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR"), dată de reprezentantul orașului Pecica la data de 30.04.2024;
- Consimțământ expres conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, dat de reprezentantul orașului Pecica în data de 30.04.2024;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 7944 / 07.05.2024 eliberată de APM Arad;
- Memoriu de prezentare, memoriu refăcut, elaborat de Barbamuz SRL;
- Listă de control - etapa de încadrare;
- Proces verbal nr. 10268/12.06.2024, întocmit în baza sedinței comisiei de analiză tehnică desfășurată la sediul APM Arad;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 270/12.06.2024 eliberată de Direcția de Sănătate Publică Arad;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 35/04.06.2024 eliberat de Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Ape Mureș;
- Ordin de plată nr. 1639/30.04.2024 privind tariful aferent evaluării inițiale;
- Ordin de plată nr. 1878 /15.05.2024 privind tariful aferent etapei de încadrare a proiectului.

#### **Informarea publicului s-a realizat astfel:**

- Anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu, publicat în ziarul local din 30.05.2024;
- Anunț înregistrat la Primăria Pecica cu nr.26519/31.05.2024;
- Anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu, postat pe pagina de internet a APM Arad în data de 24.05.2024;
- Anunț privind decizia etapei de încadrare publicat în ziarul local din 13.06.2024;
- Anunț privind decizia etapei de încadrare postat pe pagina de internet a APM Arad în 14.06.2024.

**Notă:** pe toată perioada de derulare a procedurii de reglementare nu au fost înregistrate din partea publicului/publicului interesat observații referitoare la proiect.

#### **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.**

Titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării iar autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea

competență, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Decizia etapei de încadrare, se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor.

Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului este interzisă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Conform HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, Art. 8, alin. (2), lit. ii) „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, conform Art. 16, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea investiției titularul proiectului are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare (în conformitate cu prevederile Art. 43 alin. (3) și alin. (4) din Procedura la Legea nr 292/2018).

Prezenta decizie cuprinde 11 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Bociorț Claudiu

Întocmit, Tăședan Mugurița

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Potrea Nicoleta

Întocmit, Lacsan Maria

Director Executiv  
Dănoiu Dana Monica



