



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Proiect la data de 09.08.2024

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresată de **AQUATIM S.A.**, cu sediul în Municipiul Timișoara, str. Gh. Lazăr, nr.11/A, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 8252RP/30.10.2023, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 6354RP/17.07.2024 (anunțul public), 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **20.06.2024**, că proiectul **„Optimizarea fluxului tehnologic pentru încadrarea în parametrii la Stația de Epurare Carpiniș ”**, propus a fi amplasat în comuna **Carpiniș**, identificat prin CF nr 403634 **Carpiniș**, jud. Timiș - **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a decis neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2, pct. 13, lit. a)** Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

a₁) proiectul propus **nu intră** sub incidența **art. 28** din 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;

a₂) proiectul **intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se propun măsuri de investiții pentru optimizarea fluxului tehnologic al stației de epurare Carpiniș în vederea încadrării parametrilor efluentului în limitele reglementate.

Măsurile de investiții se referă la dezafectarea stației de epurare existente și construirea unei stații noi de epurare care va funcționa după o tehnologie de epurare cu nămol activat, cu nitrificare, denitrificare și aerare prelungită, cu fixarea biomasei pe biofiltru fix, reducerea biologică a fosforului, stabilizare nămol și decantare secundară.

Măsurile de investiții se referă la:

- Dezafectarea stației de epurare existente - construcție modulară containerizată;
 - Reabilitarea construcțiilor care vor fi menținute în noul flux tehnologic: cămin influent, bazin de egalizare, omogenizare, pompare, cămin efluent;
 - Realizarea unei stații noi de epurare utilizând o tehnologie de epurare biologică cu nămol activat, cu nitrificare, denitrificare și aerare prelungită, cu fixarea biomasei pe biofiltru fix, reducerea biologică și chimică a fosforului, stabilizare nămol și decantare secundară.
- Noua stație de epurare va fi construită în actuala incintă a stației de epurare.
Nu sunt propuse lucrări la conducta de evacuare și gura de vărsare în receptor (canalul de desecare Hcn 547).

Stația de epurare propusă a fost dimensionată pentru:

- o 4.500 l.e.;
- o Debit dimensionare: $Q_c = Q_{uz.zi.max} = 810,0 \text{ m}^3/\text{zi} = 9,37 \text{ l/s}$.

Stația de epurare propusă este un model compact, containerizat, cuprinzând bazine din beton și construcții modulare tip container, echipate corespunzător.

Investițiile propuse în proiect se vor executa în incinta stației de epurare existente. Amplasamentul face parte din domeniul public al comunei Carpinieș.

Terenul este situat în extravilan, având ca destinație construcții industriale și edilitare.

Suprafața stației de epurare este de 915 m².

La momentul actual, pe amplasamentul stației de epurare se găsesc construcțiile și instalațiile stației de epurare existente:

- Post de transformare (10,6 m²) - se menține în funcțiune;
- Cămin influent (1,5 x 1,5 x 3,0 m) - se menține în funcțiune;
- Bazin de egalizare, omogenizare, pompare (6,0 x 6,0 x 3,75 m) - se menține în funcțiune;
- Platformă betonată (336,0 m²) pe care sunt montate containerele de epurare mecano-biologică (7 buc x 12,5 x 2,45 x 3,0 m), containerul de echipamente (1 buc x 7,5 x 2,45 x 3,0 m) și containerul de operare (1 buc x 6,0 x 2,45 x 3,0 m) - se dezafectează;
- Bazin apă epurată (8,0 m²) - se demolează;
- Bazin stocare nămol (10,8 m²) - se demolează;
- Platformă stocare nămol (17,2 m²) - se dezafectează.

Fluxul propus pentru atingerea randamentelor de epurare necesare încadrării efluentului epurat în condițiile de calitate cerute de NTPA 001, cuprinde:

Linia apei:

Treapta mecanica de epurare

-Gratare rare (grătar rar cu curățire mecanică pe linia principală și grătar rar cu curățire manuală pe linia de by-pass) - montate în canal;

-Bazin de egalizare, omogenizare și pompare influent (construcție existentă);

-Debitmetru electromagnetic pentru masurare debit influent - montat pe refularea comună a grupului de pompare;

-Instalație compactă de pretratare mecanică (cuprinde sită fină, deznisipator aerat, separator de grasimi) - montată într-o construcție ușoară (tip container);

-Bazin stocare apă sitată și deznisipată;

Treapta biologică de epurare

- Reactoare biologice tip MABR (Reactor cu membrane aerate) - cuprinde două linii identice cu funcționare în paralel. Fiecare linie este formată din:
- Compartiment defosforizare anaerob, echipat cu mixer;
- Compartiment nitrificare-denitrificare simultana anoxic, echipat cu 4 module (fiercare modul cuprinzând 4 spirale) MABR formate din membrane semipermeabile;
- Compartiment aerare, echipat cu difuzoare de aerare cu bule fine;

- Decantor secundar radial, echipat cu pod raclor;
- Compartiment colectare apă limpezită - în care se face și amestecul cu soluția de hipoclorit de sodiu, propusă pentru dezinfectia efluentului;
- Suflante pentru modulele MABR și pentru zona de aerare - montate într-o construcție ușoară (tip container);
- Grup de pompare nămol de recirculare (spre compartimentul de defosforizare) și în exces (spre bazinul de stabilizare);
- Senzori pentru monitorizare și conducere proces;

Evacuare efluent

- Instalație de dozare hipoclorit de sodiu - montată într-o construcție ușoară (tip container);
- Stație de pompare efluent;
- Debitmetru electromagnetic pentru masurare debit efluent - montat pe refularea comună a grupului de pompare;
- Racord la infrastructura existentă (conductă de evacuare apă epurată).

Linie nămol

-Bazin tampon nămol în exces.

Deshidratarea nămolului se va realiza într-o instalație de deshidratare mobilă, containerizată, amplasată pe o semiremorcă, echipată cu unitate de deshidratare tip decantor centrifugal.

Instalația va fi achiziționată printr-un proiect complementar, derulat de Aquatim SA și care va deservi stațiile de epurare aflate în administrarea Sucursalei Jimbolia.

Nămolul deshidratat va fi descărcat într-un container și va fi transportat spre valorificare / eliminare, în funcție de Strategia județeană de management a nămolului.

Pentru funcționarea în condiții optime, stația de epurare va fi echipată cu:

- Senzori de nivel la stațiile de pompare;
- Debitmetru influent (refulare stație de pompare influent);
- Senzori pentru monitorizarea calității influentului și conducerea procesului: N-NH₄, pH, temperatură;
- Senzori de oxigen în bazinul de aerare;
- Senzori de suspensii totale în bazinul de aerare;
- Debitmetru efluent (conductă de evacuare apă epurată);
- Senzori pentru monitorizarea calității efluentului: pH, temperatura, NH₄-NO₃, fosfor.
- plevator automat probe compozite apa uzată;
- Sistem de monitorizare și control SCADA integrat în sistemul SCADA regional;
- Sistem de supraveghere video incintă stație;
- Generator electric de rezervă.

Lucrările necesare pentru construirea stației de epurare sunt următoarele:

Treapta mecanică de epurare

- Grătar rar

Admisia apei uzate în stația de epurare se va face în căminul de intrare (construcție existentă) care va fi continuat cu un canal în care va fi montat un grătar rar cu curățare automată și un canal în care va fi montat un grătar rar cu curățare manuală.

Căminul va fi echipat cu stavile înainte de gratarul rar automat și pe conducta de by-pass.

Căminul de intrare va fi echipat cu senzori de măsură parametrii influent (N-NH₄, pH, temperatură).

Pe conducta de by-pass s-a prevăzut un grătar rar cu curățare manuală, cu fante de 30 mm. Conducta de by-pass va descărca apa uzată în emisar prin intermediul conductei de evacuare efluent. Până la construirea conductei noi de evacuare a apei epurate, căminul stației de pompare va fi racordat la la conducta de evacuare existentă.

Caracteristici constructive:

- Canal grătar rar 2,0 x 1,0 x 3,0 m din beton armat;
- Canal grătar by-pass 2,0 x 1,0 x 3,0 m din beton armat;

- Grătar rar cu curățare mecanica, distanța între bare 30 mm;
- Grătar rar cu curățare manuala by-pass, distanța între bare 30 mm;
- Stavile de izolare;
- Senzor nivel pentru funcționarea grătarului cu curățare mecanică;
- Senzori de măsură parametrii influent (N-NH₄, pH, temperatură);
- Prelevator automat probe compozite apă uzată;
- Alimentare cu energie electrica echipamente, indicarea locala si transmiterea in SCADA a parametrilor monitorizati.

Pentru prelevarea probelor de apă uzată din influentul stației de epurare va fi prevăzut un prelevator automat probe compozite, staționar, ce va fi montat lângă căminul de intrare în stația de epurare din care va prelua probe de influent.

- Bazin de omogenizare, egalizare si statie de pompare influent

Din canalul grătarului rar, apa uzată curge gravitațional în bazinul de omogenizare, egalizare, pompare (construcție existentă). Bazinul asigură timpul de retenție necesar pentru egalizarea debitelor, omogenizarea concentrațiilor și alimentarea instalațiilor de pretratare mecanică.

Bazinul a fost calculat pentru un timp de retenție de 5 ore.

Caracteristicile constructive ale bazinului existent. După efectuarea lucrărilor de golire, spălare, hidroizolații, bazinul va fi echipat cu:

- Mixer submersibil pentru omogenizare concentrații, egalizare debite și prevenirea sedimentării;
- Electropompe apă uzată pentru alimentarea instalațiilor de pretratare mecanică: 2A+1R, Q_p = 40,0 m³/h, H = 10,0 m;
- Senzori de nivel pentru funcționarea automată a pompelor;
- Debitmetru pe refularea pompelor - monitorizare debit influent.
- Macara mobilă pentru ridicare mixer și pompe;
- Scară de acces;
- Instalații hidraulice;
- Alimentare cu energie electrica echipamente, indicarea locală și transmiterea în SCADA a parametrilor monitorizati;

Adiacent bazinului de egalizare-omogenizare va fi construită camera instalațiilor stației de pompare. Este o construcție subterana din beton armat și are dimensiunile: L x B x H = 4,0 x 2,0 x 1,8 m.

Pentru omogenizare și pentru prevenirea sedimentării, bazinul va fi echipat cu mixer dimensionat în funcție de puterea specifică de 5 W/m³ bazin. Mixerul va avea o putere hidraulică de 1,0 kW.

Transferul apei din bazinul de egalizare-omogenizare se realizează cu o stație de pompare formată din (2A+1R) electropompe cu montaj uscat pentru apă uzată, cu următoarele caracteristici: Q_p = 40,0 m³/h, H = 10,0 m.

- Instalații de pretratare mecanică

Pentru pretratarea mecanică a apelor uzate se vor prevedea 2 instalații compacte. Fiecare instalație a fost dimensionată la Q_c = 40 m³/h.

Instalațiile de pretratare mecanică vor fi montate într-o construcție ușoară tip container.

Instalația de pretratare este compartimentată și echipată corespunzător continuând următoarele componente:

- sita fină cu curățire mecanică, cu ochiurile de 1 mm;
- transportor elicoidal inclinat pentru evacuarea reținerilor de la site;
- deznisipator aerat;
- transportor de nisip orizontal;
- transportor de nisip inclinat, cu instalatie de spalare;
- compresor de aerare;
- separator de grăsimi cu raclor;
- fosa de colectare grasimi echipată cu pompa de evacuare grasimi.

Instalațiile asigură reținerea impurităților cu dimensiuni mai mari de 1 mm prin sitare, a nisipului și grăsimilor prin flotație. Reținerile vor fi colectate în containere.

Treapta biologică de epurare

Apa pretratată mecanic alimentează cele două reactoare biologice, identic compartimentate și echipate, ce funcționează în paralel.

Cele două reactoare MABR reprezintă o construcție din beton, semiîngropată având dimensiunile constructive: $L \times B \times H = 19,0 \times 12,7 \times 6,0$ m.

Fiecare reactor biologic este format din:

- Compartiment defosforizare anaerob:
 - $Lu \times Bu \times Ha = 5,6 \times 0,5 \times 5,0$ m;
 - echipat cu mixer pentru defosforizare;
 - asigură condițiile anaerobe necesare defosfăzării;
- Compartiment nitrificare-denitrificare simultana anoxic:
 - $Lu \times Bu \times Ha = 5,6 \times 5,4 \times 5,0$ m;
 - echipat cu 4 module MABR formate din membrane semipermeabile; fiecare modul are dimensiunile: $\Phi \times H = 2,17 \times 4,95$ m;
 - asigură condiții anoxice-aerobe necesare desfășurării proceselor de nitrificare și denitrificare simultană;
- Compartiment aerare:
 - $Lu \times Bu \times Ha = 5,9 \times 3,0 \times 5,0$ m;
 - echipat cu sistem de aerare cu bule fine;
 - asigură condiții aerobe necesare desfășurării proceselor de nitrificare;
- Decantor secundar:
 - $Lu \times Bu \times Ha = 5,9 \times 5,9 \times 5,0$ m;
 - radial echipat cu pod raclor;
 - asigură separarea nămolului și apei limpezite;
- Bazin apă epurată - comun pentru cele două reactoare biologice:
 - $Lu \times Bu \times Ha = 11,3 \times 2,4 \times 5,0$ m;
 - preia și stochează apa limpezită din decantorul secundar;
 - asigură amestecul apei epurate cu NaOCl.

Pentru funcționarea reactoarelor sunt necesare:

- Suflante mixare și aerare compartiment anoxic:
 - Suflante mixare: 1A+1R, $Q_s = 210 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $\Delta p = 600$ mbar
 - Suflante proces MABR1: 1A+1R, $Q_s = 100 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $\Delta p = 50$ mbar
 - Suflante proces MABR2: 1A+1R, $Q_s = 100 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $\Delta p = 150$ mbar
- Suflante compartiment aerare: 2A+1R, $Q_s = 30 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $\Delta p = 600$ mbar
- Pompe nămol recirculat și în exces: 2A+1R, $Q_p = 6 \text{ l/s}$, $H = 3,0$ m

Stația de suflante va fi montată într-o construcție ușoară tip container.

Nămolul depus în decantoarele secundare va fi dirijat spre stația de pompare nămol recirculat și în exces.

Stația de pompare asigură recircularea nămolului în compartimentul de defosforizare asigurându-se astfel întreținerea proceselor biologice de epurare. Excesul de nămol este pompat în bazinul de stabilizare nămol.

Evacuare apă epurată

Pe traseul conductei de evacuare apă epurată au fost prevăzute:

- Punct injecție hipoclorit de sodiu pentru dezinfectie
- Cămin intersecție conductă apă epurată - by-pass general
- Debitmetru efluent

Pentru dezinfectia efluentului se va realiza o instalație cu hipoclorit de sodiu. Dozarea se realizează în funcție de debitul influentului măsurat la intrarea în stație.

Pentru evacuarea apelor epurate, se va realiza o stație de pompare efluent. Stația de pompare efluent are rolul de a permite pe viitor refularea apelor epurate în avalul localității Cărpiniș. Pe conducta de refulare a stației de pompare va fi montat un debitmetru pentru monitorizarea volumelor de apă uzată epurată evacuate din stația de epurare.

În prezentul proiect nu sunt propuse lucrări de modificare a conductei de evacuare și gurii de vărsare în Canalul de desecare Hcn 547 (CS8a).

Tratarea nămolului

- Bazin stabilizare nămol

Pentru stabilizarea aerobă a nămolului a fost prevăzut un bazin cu următoarele caracteristici:

- Volum de stabilizare: 245 m³;
- Lu x Bu x Ha = 7,0 x 7,0 x 5,0 m.

Nămolul în exces va fi dirijat spre bazinul de stabilizare prin intermediul pompelor din stația de pompare nămol de recirculare și în exces.

Bazinul va fi echipat cu sistem de aerare cu bule fine alimentat cu aer de la stația de suflante cu următoarele caracteristici: 1A+1R, Q_s = 25,2 Nm³/h, Δp = 500 mbar.

Stația de suflante necesară stabilizării va fi montată în clădirea destinată suflantelor.

Nămolul stabilizat va fi transportat într-un bazin tampon, dimensionat pentru 5 zile de stocare și care asigură alimentarea continuă și constantă a instalației de deshidratare.

- Volum util: 56,7 m³;
- L x B x Ha = 4,5 x 4,5 x 2,8 m;
- Echipat cu mixer, Pi = 0,5 kW pentru amestec și prevenirea sedimentării.

Pentru deshidratarea nămolului s-a propus o instalație de deshidratare mobilă, containerizată, amplasată pe o semiremorcă. Instalația de deshidratare va deservi stațiile de epurare aflate în administrarea Sucursalei Jimbolia.

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta stației de epurare S= 400 m², sau pe un teren pus la dispoziție de Primăria comunei Cărpiniș.

În vederea realizării obiectivului propus, pentru organizarea execuției lucrărilor, se impun următoarele:

- accesul în incinta a materialelor și echipamentelor necesare va fi asigurat pe caile de acces existente;
- amenajarea platformelor pentru depozitarea materialelor, deșeurilor și a diverselor echipamente utilizate în lucrările de construcție;
- amplasarea containerelor necesare pentru desfășurarea activităților;
- lucrări de împrejmuire a terenului ocupat de organizarea de șantier;
- materialele de construcție necesare se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, până la punerea lor în opera;
- pentru personalul de execuție vor fi asigurate apă potabilă îmbuteliată și toalete ecologice;
- vor fi respectate normele de protecția muncii. Se vor respecta prevederile HG nr. 300/02.03.2006, privind cerințele de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Constructorul va desemna pe parcursul execuției un responsabil cu protecția muncii;
- la intrarea în organizarea de șantier se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție etc;
- periodic, se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejmuirii astfel încât să fie preintampinat orice acces neautorizat în incintă;
- în incinta organizării de șantier se va amenaja un pichet de intervenție PSI dotat cu mijloace de stins incendii.

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.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Adresa B-dul. Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod Poștal 300210

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: office@apmtm.anpm.ro website: <http://apmtm.anpm.ro>

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

Stația de epurare a fost proiectată pentru a epura apele uzate colectate din comuna Pădureni. Execuția stației de epurare va permite extinderea rețelei de canalizare în toate zonele rezidențiale ale comunei.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

În faza de execuție a proiectului vor fi utilizate: nisip, balast, apă, combustibil (pentru funcționarea utilajelor/mijloacelor de transport angrenate la realizarea acestui proiect). Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

- sol: Suprafața stației de epurare este de 915 m²;
- folosința actuală teren: curți construcții și neproductiv;
- biodiversitate: nu e cazul.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/ gestionate:

Tipurile de deșuri rezultate pe perioada implementării proiectului vor fi reprezentate de: deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de săpături, pregătirea suprafeței: pietris, surplus de pământ rezultat în urma săpăturilor la santuri.

- 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 deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale.
- Pământul va fi utilizat ca material de umplutura iar celelalte deșuri din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.
- Deșeurile menajere rezultate pe perioada de construcție, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.
- Deșeurile reciclabile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.
- Namolul rezultat va fi gestionat conform legislației în vigoare.
- 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, aprobată prin Legea 17/2023.

e) Poluarea și alte efecte negative:

• **Aer**

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: NO_x, CO, COV, CH₄, CO₂ și pulberile generate de lucrările propuse din proiect.

În perioada de funcționare emisiile ce pot apărea sunt cele de miros .

• **Apa**

Toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apa din pânză freatică să nu fie afectată.

În etapa de construire:

Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale.

Uleiurile uzate, ce pot rezulta de la utilajele necesare realizării lucrărilor vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

În etapa de exploatare: nu se întrevăd riscuri de contaminare a apei din pânza freatică.

În perioada de execuție Organizarea de șantier va fi echipată cu toalete ecologice care vor fi vidanjate de operatori specializați.

În perioada de exploatare, apele uzate menajere vor fi epurate într-o stație de epurare mecano-biologică prevăzută în prezentul proiect.

Apele menajere se vor încadra în limitele maxime admise prevăzute de normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în canalizare NTPA-002/2002.Dupa epurare, apele uzate vor fi descarcate in canal **Hcn 547** cu respectarea NTPA-001/2002.

- **Zgomot și vibrații**

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

» Nivelul de zgomot în perioada de execuție a lucrărilor, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind “Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

- **Sol/subsol și ape freactice**

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freactice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freactice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere și pluviale, care sunt construite etanș. iar apele pluviale sunt liber sistematizate.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:

Riscul la cutremur

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$.

Riscul la inundații și alunecări de teren

Riscul hidrologic de inundații: Conform hărților privind riscul de inundații, amplasamentul proiectului nu se regăsește în zona cu risc. Nu există înregistrate fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

Risc de alunecări de teren

Conform legii 575 privind aprobarea “Planului de amenajare a teritoriului național - Sesiunea a V-a - Zone de risc natural” - ANEXA 7 - Alunecări de teren, amplasamentul aferent proiectului nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren. Terenul amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau pârâuri.

Riscuri climatice:

- Furtuni: nu este cazul
- Secetă: nu este cazul
- Incendii de vegetație. nu este cazul

g) Riscurile pentru sănătatea umană:

Nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestui proiect în condițiile respectării normelor de lucru și a proiectelor de execuție. Amplasamentul stației de epurare se situează în zona de nord a localității Cărpiniș.

2. Amplasarea proiectului:

a) **Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** conform Certificatului de Urbanism nr. 34 din 14.09.2023 emis de Primăria comunei Cărpiniș, folosința actuală este de curți construcții intravilan.

b) **Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:** - nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă.

c) **Capacitatea de absorbție a mediului, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;

2. zonele costiere și mediul marin: nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere: nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;
5. 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; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul
6. 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 este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic : nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - proiectul produce un impact local nesemnificativ asupra zonei de locuit, pe perioada implementării proiectului;
- b) natura impactului - impact redus, dacă se respecta măsurile prevăzute în proiect;
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontier, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;
- e) probabilitatea impactului - în perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor, calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori.
- f) debutul, durată, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - proiectul nu se cumulează cu alte proiecte din zonă;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - reducerea efectivă a impactului se realizează prin respectarea măsurilor pentru prevenirea poluării solului și apelor, prevenirea poluării aerului, de diminuare a impactului ca urmare a generării deșeurilor.

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

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, sunt următoarele: proiectul nu are un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism 34 din 14.09.2023, emis de Primăria Cărpiniș;
- 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 (pdv ABAB nr. 15535 din 27.11.2023,

Notificare DSP nr.29.095/970/c/05.12.2023, aviz ABA Banat nr. 139 din 29.03.2024, Contract de prestari servicii nr.24.02.022 din 29.02.2024 si actul aditional nr.1 din 29.04.2024 emis de ANIF);

Protectia calitatii aerului:

- Organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrărilor și se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului cu completările și modificările ulterioare;
 - Utilajele utilizate 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; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajata;
 - Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
 - În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
 - Se vor lua masuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
 - Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;
 - Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Protectia calitatii apelor, a solului si a subsolului:

Se vor respecta prevederile Legii 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare:

Art. 16 (1) Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:

- a) punerea în funcțiune de obiective economice noi sau dezvoltarea celor existente, darea în funcțiune de noi ansambluri de locuințe, introducerea la obiectivele economice existente de tehnologii de producție modificate, care măresc gradul de încărcare a apelor uzate, fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare ori fără realizarea altor lucrări și măsuri care să asigure, pentru apele uzate evacuate, respectarea prevederilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;
- b) realizarea de lucrări noi pentru alimentare cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare;

Art. 93 (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, constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la o lună la un an sau cu amendă.

- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața și a apelor subterane;
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNM - Comisariatul Județean Timiș, APM Timiș;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Adresa B-dul. Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, Cod Poștal 300210

Tel.: +4 0256 491 795 e-mail: office@apmtm.anpm.ro website: <http://apmtm.anpm.ro>

Pagină 10 din 12

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

» Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru reducerea nivelului de zgomot și a vibrațiilor se vor respecta următoarele măsuri:

- Se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), precum și verificarea tehnică periodică;

- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;

- Lucrările vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;

- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;

- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora pe partea carosabilă;

- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;

- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- Măsuri care vor asigura ca la limita incintei să fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;

- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.

-Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;

-Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.

-Titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființări conform 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 progresiv, 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 cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din

activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii de reglementare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș notificare în vederea revizuirii/ obținerii autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.

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 competențe 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 prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

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

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timiș se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Corina MIHOC	Șef Serviciu A.A.A.	09.08.2024	
Întocmit: Simona ROMAN	Consilier	09.08.2024	