



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. ***** din **.12.2019
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ZERIND** prin primar Șimandi Alexandru, cu sediul în loc. Zerind, nr. 1, Județul Arad (telefon 0257355566, e-mail primariazerind@yahoo.com), înregistrată la APM Arad cu nr. nr. 3966R/15116 din 19.08.2019, cu completările înregistrate la nr. 4630R/17580/26.09.2019, nr. 17932/02.10.2019, nr. 17963/03.10.2019, nr. 18099/04.10.2019, nr. 18312/09.10.2019, nr. 18916/18.10.2019, nr. 20029/06.11.2019, în baza:

Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Ordonanței de Urgență a Guvernului 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**,

Legea apelor nr. 107/1996,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **23.10.2019** că proiectul "**EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ZERIND, JUD. ARAD**" – titular Comuna Zerind, propus a fi realizat în **extravilanul și intravilanul localității Iermata Neagră și intravilanul și extravilanul loc. Zerind, 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:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2 la pct. 11, lit. c) (stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în Anexa nr 1), 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)

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect sunt propuse următoarele lucrări:

EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ

Rezervor suprateran cu V=122 mc

La Gospodăria de apă existentă, în urma expertizei tehnice nr. 17/06/2019 întocmită de către SC ARHITITIM SRL, reiese faptul că rezervorul existent de 200 mc nu se poate reabilita astfel încât să poată asigura buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă, motiv pentru care s-a ales soluția execuției unui alt rezervor suprateran, din panouri de tabla din oțel galvanizat, amplasat pe un radier din beton armat, cu un volum de 122 mc. Amplasamentul rezervorului de apă se va face în interiorul Gospodăriei de apă, între rezervorul existent și clădirea ce adăpostește echipamentele de pompare.



Grup nou de pompare

Având în vedere faptul că se execută și extinderea rețelelor de alimentare cu apă, grupul de pompare existent nu va putea menține în parametri eficienți rețeaua, motiv pentru care se înlocuiește acest grup cu un grup de pompare apă nou. Grupul de pompare se va amplasa pe postamentul existent din interiorul clădirii Gospodariei de apă amplasat în localitatea Zerind;

Rețele de distribuție alimentare cu apă cu lungimea totală de 8077 ml

Extinderea sistemului de alimentare cu apă va cuprinde atât localitatea Zerind, cât și Iermata Neagra. Extinderea se face prin cuplarea noii rețele / extinderi la rețeaua existentă.

Rețelele de distribuție vor asigura transportul și distribuția apei de la rezervorul de înmagazinare la consumatori, prin bransamente individuale.

Se vor executa :

- hidranți 50 buc. pentru Zerind și 29 buc. pentru Iermata Neagra
- cămine de vane 21 buc. în Zerind și 13 buc. în Iermata Neagra
- camine de bransament din material plastic, complet echipate cu 2 robineti și contor apă rece, 130 buc. pentru Zerind și 112 buc. pentru Iermata Neagra.
- cămine de bransament la proprietăți 130 buc pentru Zerind și 112 buc pentru Iermata Neagra.

EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ

Rețea de canalizare menajeră, total pentru cele 2 localități - 14887 ml

Sistemul de canalizare s-a proiectat în sistem divizor (separativ). Sistemul are rolul de a prelua apele uzate menajere de la consumatori și de a le transporta la Stația de epurare din localitatea Iermata Neagra.

Prin soluția propusă se urmărește colectarea apelor uzate menajere provenite de la populație, agenți economici sau din activități publice. Se vor admite deversarea în rețeaua de canalizare și a apelor uzate rezultate din procese tehnologice nepoluante, de preferință din industria alimentară, sau alte ramuri. În cazul unei încălcări necorespunzătoare a acestora se va solicita preepurarea astfel încât apa deversată să fie adusă la parametrii apei uzate menajere ce poate fi deversată în rețeaua de canalizare a localităților conform Hotărârii 188/2002 și a NTPA 002/2002.

Sistemul de canalizare va fi compus din:

- colectorului principal în lungime de 14887 ml.
 - camine de vizitare 314 buc.
 - camine de racord din material plastic 618 buc (468 – Zerind , 150– Iermata Neagra).
 - **7 Stații de pompare apă uzată** (5 stații de pompare în Zerind și 2 stații de pompare în Iermata Neagră). În Zerind: SPAU 1 – str. 8, SPAU 2 – str. 9, SPAU 3 – str. 10, SPAU 4 – str. 11, SPAU 5 – str. 12. În Iermata Neagră: SPAU 6 – str. 5, SPAU 7 – str. 8. **Toate stațiile de pompe propuse se vor înprejmui cu un gard de protecție. Dimensiunile gardului de protecție este de 3m x 3m.** Stațiile de pompare vor fi echipate cu 2 pompe 1A+1R
 - refularea stațiilor de pompare se va face cu conducte PEHD în lungime totală de 1793 ml
- Pentru locuințele care sunt amplasate în lungul Drumul Național se vor monta:
- 42 racorduri sub presiune cu stații de pompare individuale.
 - Refularea stațiilor individuale se va face pe conducta PEID în lungime totală de 834 ml.

Stație de epurare nouă dimensionată pentru 2700 Le.

Stația de Epurare existentă nu funcționează, motiv pentru care se propune amplasarea unei Stații de Epurare noi. Se propune o stație de epurare de tip mecano-biologică având capacitatea de 270 mc/zi.

Evacuarea apei epurate se va face prin intermediul unei Stații de pompare propuse, a carei conducta de refulare se va lega la conducta existentă a actualei Stații de Epurare care va deversa în râul Crișul Negru printr-o gură de vărsare existentă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Intrarea în stația de epurare a apei uzate

Apele uzate menajere vor fi transportate, cu ajutorul unei stații de pompare ape uzate menajere existente care va refula în primul obiectiv din stație: gratarul des.

Obiectivele stației de epurare

-bazinul separator de grăsimi și bazinul de egalizare și uniformizare, separate printr-un perete diagonal. Construcție realizată semi-îngropat, cu dimensiunile: $L = 7,5 \text{ m}$, $I = 7,5 \text{ m}$ și $H = 3,0 \text{ m}$;

-camera tehnică este o construcție supraterană, tip container prefabricat. Containerul va fi amplasat pe placă de beton a bazinului de egalizare. Dimensiunile sunt $L = 7,5 \text{ m}$, $I = 7,5 \text{ m}$ și $H = 2,7 \text{ m}$.

-căminul de beton pentru instalația finală de dezinfecție a apei cu sistemul de ultraviolete, cu dimensiunile $L = 1,22 \text{ m}$, $I = 1,22 \text{ m}$ și $H = 1,0 \text{ m}$;

- caminul de beton pentru schimbarea de direcție a apei (spre stația de pompare apă epurată), cu dimensiunile D interior = $0,80 \text{ m}$ și $H = 2,38 \text{ m}$;

- căminul colector de pompare ape epurate spre emisar, construit din material plastic, având diametrul interior $D = 1,8 \text{ m}$ și adâncimea $H = 3,45 \text{ m}$ și conductă de refulare până în emisar prevăzută cu 2 pompe IA+ IR și toate accesoriile hidraulice aferente.

- platformă de beton pentru stocare saci cu narnol deshidratat.

Echipamentele cuprinse în stația de epurare

Stația de epurare va cuprinde următoarele echipamente cu legăturile hidraulice și electrice aferente acestora:

Cămin pompe evacuare apă IA+ IR
Grătar cu șnec
Container descărcare rețineri grătar
Electropompe alimentare IA+ IR
Mixer bazin egalizare
Debitmetru electromagnetic DN50
Modul biologic echipat
Dezinfecție UV
Instalație deshidratare - 6 saci
Hidrociclon
Suflantă (plus accesorii) - 3 buc.
Tablou electric
Bazin separator de grasimi și egalizare
Camin UV
Rampă beton pubela grăsimi
Container colectare grăsimi (pubela)
Rampă și scara acces
Cameră tehnică
Platformă depozitare saci namol

Procesul tehnologic al stației

Tratarea primara a apei uzate brute

Debitul de apă uzată este colectat în căminul de recepție și dirijat prin pompare în grătarul cu șnec. Aici are loc îndepărtarea solidelor din apa uzată brută, colectarea, presarea și deshidratarea acestora cu ajutorul echipamentului de tip grătar cu șnec. În urma separării mecanice va rezulta o apă uzată brută fără corpuri mari sau în flotație care va fi dirijată gravitațional spre bazinul separator de grasimi. Apa uzată brută traversează separatorul de grăsimi înainte de a intra în bazinul tampon de omogenizare. Cea mai mare parte a grăsimilor și a uleiurilor sunt separate gravitațional din apa uzată în separator. Apa uzată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

curge din separatorul de grăsimi în bazinul tampon de omogenizare unde se află aspirația pompelor de alimentare cu apă uzată a modulului biologic. Un debit constant din apa uzată pre-tratată este descărcată în treapta biologică prin pompare.

Tratarea biologică

Apa pre-tratată din bazinul de tampon de omogenizare este pompată în linia biologică.

Pentru tratarea biologică a apei uzate este folosit procedeul cu Suport Artificial Mobil - SAM.

Treapta de tratare biologică este formată dintr-o singură linie care conține tehnologia SAM.

Aceasta are următoarea succesiune de compartimente:

- un bioreactor anoxic cu tehnologie SAM cu mixare cu mixer lent pentru pre denitrificare;
- al 2-lea bioreactor cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare preliminară după primul reactor;
- al 3-lea bioreactor cu aerare intensivă cu tehnologie SAM pentru nitrificare avansată și material organic remanent după primul reactor;
- un bazin de decantare cu decantor lamelar;
- un sistem de separare și deshidratare nămol.

Apa care este pompată din bazinul tampon de omogenizare traversează bioreactoarele cu tehnologie SAM anoxic și cu aerare intensivă. Pereții despărțitori verticali ai compartimentelor bioreactoarelor cu tehnologie SAM anoxic și cu aerare intensivă au deschideri în partea inferioară respectiv superioară care, impun un traseu sinusoidal și care ajută la realizarea amestecului hidraulic în fiecare compartiment.

Bioreactorul anoxic cu tehnologie SAM

Primul compartiment este destinat pre de-nitrificării în condiții anoxice unde nutrienții sunt transformați de organismele heterotrofe în molecule simple (CO_2 , N_2 și apă) folosind ca sursă de carbon substanță organică rămasă nedegradată. Molecule simple CO_2 , N_2 fiind gaze sunt eliberate în atmosferă. În cadrul acestui proces aproximativ 70% din substanța organică este îndepărtată.

Bioreactorul anoxic este prevăzut cu un mixer submersibil

Bioreactoarele cu tehnologie SAM cu aerare intensivă

Fiecare compartiment este aerat și mixat prin intermediul aerului comprimat produs de o suflantă. Aerul este injectat prin intermediul unui sistem de aerare cu bule grosiere realizat din conducte de oțel inoxidabil, care este instalat pe radierul fiecărui bioreactor cu tehnologie SAM cu aerare intensivă.

Suflantele sunt de tipul cu turbină. În al doilea compartiment are loc îndepărtarea masivă a substanței organice dizolvate exprimate prin CBO_5 concomitent cu nitrificarea azotului amoniacal. O mică parte din nitrații rezultați din acest proces sunt folosiți ca nutrienți în procesul de metabolizare a substanței organice.

În compartimentul al 3-lea în condițiile unei concentrații mult mai scăzute a substanței organice și a unei aerări intensive (oxigenul atinge pragul de saturație), transformarea amoniului în nitriți și respectiv nitrați atinge cote mult mai ridicate, de peste 85% din totalul azotului amoniacal rămas. În acest compartiment se realizează o reducere a substanței organice cu aproximativ 70%.

Decantorul

După aerare și îndepărtarea substanțelor organice și a nutrienților în bazinul de aerare, apa uzată trece în faza finală de decantare, unde nămolul se depune la baza bazinului iar apa tratată se descarcă prin intermediul unei conducte în emisar.

Nămolul depus pe radierul decantorului este colectat și repompat prin hidrociclon cu ajutorul pompei de nămol, care este amplasat în camera tehnică. Nămolul dens, mineralizat este descărcat periodic în instalația de deshidratare în saci de unde este îndepărtat manual după stabilizare.

Tratarea nămolului

Instalația de deshidratare nămol

Surplusul de nămol, mineralizat, separat prin centrifugare, este descărcat în unitatea de deshidratare nămol. Aceasta este formată din distribuitor cu robineti și cadru din oțel inox, sistem de prindere și saci realizați special pentru filtrarea și reținerea nămolului. Nămolul,



descarcăt în acești saci, sedimentează și se deshidratează gravitațional. Narnolul este reținut în saci și partea filtrată este reintrodusă în bazinul de omogenizare pentru o altă tratare. După filtrare, sacii sunt înlăturați din stație și pot fi depozitați într-o zonă deschisă. Materialul din care sunt executați sacii împiedică pătrunderea din exterior a apei provenite din ploaie. Echipamentul de deshidratare nămol în saci este unul foarte simplu compus dintr-un sistem de distribuție a nămolului cu 3 duze care se descarcă în saci de filtrare din material biodegradabil. Nămolul se filtrează natural iar apa de nămol (supernatant) este colectată în partea inferioară a echipamentului de unde se evacuează gravitațional. Aceasta este dirijată printr-o conductă înapoi în bazinul de egalizare.

Pe amplasamentul stației de epurare vor fi executate **2 foraje de monitorizare a apelor freatice**, amplasate amonte și aval de direcția de scurgere a apelor subterane, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. C307/04.11.2019

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

Pe teritoriul localității Zerind există rețeaua de alimentare cu apă menajeră cât și un sistem de canalizare menajeră. Atât sistemul de alimentare cu apă cât și cel de canalizare menajera nu cuprind toate strazile din localitățile Zerind și Iermata Neagra.

Stația de Epurare existentă nu funcționează, motiv pentru care se propune amplasarea unei Stații de Epurare noi.

Alimentarea cu apă în prezent este asigurată din sursă naturală:

- captarea apei din foraj aflat în interiorul Gospodăriei de apă ce furnizează un debit $Q_s=6,30$ l/s
- de la foraj, apa intră în rezervorul existent de 200 mc (aflat în stare de degradare datorită vechimii mari și a materialelor din care este construit), de unde, gravitațional ajunge în alte 2 rezervoare din PEID având fiecare 5mc.
- pe traseul dintre rezervorul de 200 mc existent și până la cele 2 rezervoare de 5mc fiecare, apa este clorinată cu hipoclorit cu ajutorul unui injector de clor direct în conductă.
- după cele 2 rezervoare, este amplasat un grup de pompare care asigură presiunea în rețeaua de distribuție.
- rețelele existente sunt din PE de diferite diametre.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – în cantități reduse apă, agregate minerale și combustibili, în etapa de execuție, fără impact semnificativ asupra mediului.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

În etapa de execuție a proiectului vor fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri menajere, acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip pubele până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate din zonă.
- resturi de materiale de construcții – se vor colecta separat pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate de către operatori economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora cu respectarea legislației în vigoare. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile rezultate de deșuri să fie cât mai limitate.
- deșuri inerte resturi de pământ și piatră vor preluate și transportate de către operatori economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora cu respectarea legislației în vigoare

Depozitarea temporară a deșurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeurii, conform HG 856/2002. Toți angajații de pe șantier vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

Toate deșeurile rezultate din activitatea de construire vor fi încărcate, transportate și valorificate/eliminate în conformitate cu legislația din domeniul deșeurilor (HG nr. 856/2002, Legea 211/2011 cu completările și modificările ulterioare).

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

- deșeuri municipale amestecate, deșeuri de la deznisipatoare, deșeuri reținute pe site, amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile, nămoluri de la epurarea apelor orășenești,
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv în recipiente/spații special amenajate și predate operatorilor economici autorizați în vederea colectării/valorificării/eliminării acestora
- soluția pentru eliminarea nămolului din stația de epurare va fi stabilită în funcție de rezultatul analizei calitative a acestuia (scop agricol pentru fertilizarea terenurilor agricole în perioadele extravegetale /depozitare pe un depozit de deșeuri solide nepericuloase autorizat/incinerare). El va fi gestionat în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 și Ord. MS nr. 344/2004. Pot fi utilizate ca fertilizanți numai nămolurile tratate, pentru care s-a emis permisul de aplicare de către APM, pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru agricultură și dezvoltare rurală.

e) Poluarea și alte efecte negative – nu este cazul deoarece se vor lua următoarele măsuri:

- nu se vor evacua ape uzate neepurate în cursuri de suprafață, întreaga funcționare a stației de epurare urmând să fie monitorizată în permanență,
- nu vor intra în stația de epurare decât ape uzate menajere, pentru care a fost dimensionată.
- lucrările de canalizare propuse se vor face cu conducte de PEHD îmbinate etanș neexistând scurgeri de ape uzate menajere din sistem,
- eventuale defecțiuni de exploatare care pot să apară se vor soluționa prin intervenții într-un interval de timp cât mai scurt posibil și remedieri cât mai corecte a problemelor semnalate, urmărindu-se reducerea la minim a efectelor negative datorate defecțiunii în cauză,
- structurile stradale existente, afectate de săpături, să fie refăcute și aduse la starea inițială, după realizarea umpluturii la gradul de compactare cerut de proiectant,
- zonele verzi afectate vor fi aduse la starea lor inițială prin lucrări de refacere și înierbare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – nu este cazul

g) Riscurile pentru sănătatea umană – proiectul nu afectează sănătatea umană.

- exploatarea sistemului de canalizare se va face prin respectarea unor norme specifice de funcționare care prevăd reducerea la minim a accidentelor care pot duce la contaminarea apelor de suprafață și subterane,
- conform Notificare nr. 701/30.07.2019 eliberată de D.S.P. Arad, proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate public.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului – conform Certificat de urbanism nr. 04/08.02.2019, Regimul juridic: intravilan și extravilan loc. Iermat Neagră și extravilan loc. Zerind - domeniul public. Regimul economic: drumuri Zerind și Iermata Neagră;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative 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 natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – evacuare apelor uzate epurate se va face în râul Crișul Negru;
- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în zonă montană;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – Uzina de apă se află în Situl Natura 2000 Câmpia Crișului Alb și Negru;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;
- 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 – populația din zona riverană proiectului din intravilanul localităților Zerind și Iermata Neagră;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – proiectul nu este amplasat în zone cu peisaje și situri importante.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – redusă, pe perioada de execuție și funcționare;
- b) natura impactului: redusă cu condiția respectării valorilor maxime admise la evacuare în emisar NTPA 001/2005;
- c) natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;
- d) intensitatea și complexitatea impactului – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;
- e) probabilitatea impactului - redusă cu condiția respectării valorilor maxime admise la evacuare în emisar pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate menționați în NTPA 001/2005 și a condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor nr. C307/04.11.2019 emis de A. N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – sistemul de alimentare cu apă și canalizare menajeră existentă a comunei Zerind;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – respectarea valorilor maxime admise la evacuare în emisar pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate menționați în NTPA 001/2005 și a condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor nr. C307/04.11.2019.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- Realizarea rezervorului de înmagazinare apă potabilă propus prin proiect se va realiza în incinta Uzinei de apă pe un amplasament existent – incintă împrejmuită. Uzina de apă se află în Situl Natura 2000 Câmpia Crișului Alb și Negru

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

- proiectul se încadrează în prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48, lit. c) lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, și art. 54, lit. a) lucrări de dezvoltare, modernizare sau re tehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalații existente, chiar dacă prin realizarea acestora nu se modifică parametrii cantitativi și calitativi finali ai folosinței de apă, înscrisi în autorizația de gospodărire a apelor, pe baza căreia utilizatorul respectiv a funcționat înainte de începerea execuției unor astfel de lucrări.
- conform adresei nr. 15540/IO/02.10.2019 eliberate de Administrația Bazinală de Apă Crișuri, în calitate de autoritate competentă de gospodărire a apelor, având în vedere informațiile furnizate de titularul de proiect prin formularul de solicitare și documentația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

tehnică de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor, decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului,
- respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- lucrările propuse se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren,
- stația de epurare va conține obligatoriu deznisipator și separator de grăsimi;
- **la terminarea lucrărilor terenul neocupat va fi curățat și adus la cota inițială;**
- 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,
- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel.
- se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor.
- respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare. Întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport se va face la unități specializate,
- **proiectantul instalațiilor de epurare este responsabil de dimensionarea corectă și atingerea parametrilor de calitate ai efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia,**
- respectarea tuturor actelor/avizelor de reglementare emise de către alte autorități și a legislației în vigoare;
- se va urmări ca prin activitatea desfășurată să nu se producă poluări ale factorilor de mediu;
- organizarea de șantier să se realizeze în incinta obiectivului, iar desfășurarea acesteia se va realiza fără afectarea vegetației, solului și apelor freatice;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face la unități autorizate;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu;
- **pentru urmărirea calității apelor freatice din zona amplasamentului stației de epurare se vor realiza 2 foraje de observație,**
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, evacuate în emisarul râul Crișul Negru conform Avizului de gospodărire a apelor nr. C307/04.11.2019 anexat documentației, sunt:

INDICATORI DE CALITATE	UNITATE DE MĂSURĂ	VALORI MAXIME ADMISE
PH	unități pH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	60
CBO ₅	mg/dm ³	25
CCOCr	mg/dm ³	125
Azot amoniacal	mg/dm ³	3
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	20
Detergenți sintetici	mg/dm ³	0,5
Reziduu filtrat la 105 ⁰	mg/dm ³	2000

Alți indicatori specifici – cf. H.G. nr. 352/2005 – Normativul NTPA 001/2005.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

-vor fi respectate prevederile art. 31 și 32 din H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:

Art. 31. - (1) *La intersecția aducțiunilor de apă potabilă [...] cu conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aducțiunile de apă potabilă [...] se vor amplasa deasupra conductei, asigurându-se o distanță între ele de minimum 0,40 m pe verticală.*

Art. 32. - (1) *În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu conducte de apă 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 conducte, cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghețului.*

- în conformitate cu art. 93, alin (1) din Legea nr. 243 din 30 octombrie 2018 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2017 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996: **“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”**

- la amplasarea stațiilor de pompare ape uzată se va ține cont de prevederile HG 930/2005 (pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică), art. 30, alin. a): **“Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, [...] se va face cu respectarea următoarelor limite minime: stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor”**

Se vor respecta prevederile.

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu completările ulterioare (Hotărârea nr. 741/2016; Ordin nr. 994/2018; Ordin nr. 1.378/2018),
- Legea apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
- O.M. nr. 2901/2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților,
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică,
- H.G nr. 188/2002 modificată și completată prin H.G nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, NTPA 001/2005, cu modificările și completările ulterioare,
- HG nr. 525/1996 republicată pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;

În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative care reglementează activitatea, beneficiarul investiției va fi obligat să respecte condițiile impuse de legislația în vigoare.

Documentația conține:

- Certificatul de urbanism nr. 4/08.02.2019 eliberat de Primăria comunei Zerind,
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 307/04.11.2019 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Crișuri,
- Proces verbal de verificare a amplasamentului 16045 din data de 02.09.2019,
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă,
- Notificare elaborată de AMH Mediu Expert S.R.L.,
- Memoriu de prezentare elaborat de AMH Mediu Expert S.R.L.,
- Proces verbal nr. 19175/23.10.2019 întocmit în baza ședinței colectivului de analiză tehnică,
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 16046/03.09.2019, eliberată de A.P.M. Arad,
- Certificat de înregistrare fiscală nr. 0370029 eliberat în 14.10.2008 de A.N.A.F.,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

- Chitanța nr. 403/12.08.2019 privind tariful aferent evaluării inițiale a solicitării,
- Ordin de plată nr. 470/25.09.2019 privind tariful aferent etapei de încadrare a proiectului,
- Punct de vedere nr. 15540/IO/02.10.2019 eliberat de Administrația Națională Apele Române – A.B.A. Crișuri (pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA),
- Punct de vedere nr. 5399/08.10.2019 eliberat de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad,
- Punct de vedere nr. 2317/02.10.2019 eliberat de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad,
- Acord prealabil nr. 340/656 din 24.09.2019 eliberat de C.N.A.I.R. – D.R.D.P. Timișoara,
- Avizul CTE favorabil nr. 13710/13.08.2019 eliberat de Consiliul Tehnico-Economic al Companiei de Apă Arad S.A.
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 701/30.07.2019 eliberată de Direcția de Sănătate Publică Arad,
- Avizul de amplasament nr. 32307/23.07.2019 eliberat de SC Gaz Vest SA
- Anunț (titular) privind depunerea solicitării acordului de mediu publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" (din 03.10.2019),
- Anunț (APM) privind depunerea solicitării acordului de mediu pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 28.09.2019);
- Anunț (titular) privind decizia etapei de încadrare publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" (din 26.11.2019), la avizierul primăriei comunei Zerind prin procesul verbal nr. 2067/26.11.2019 și pe site-ul primăriei comunei Zerind,
- Anunț (APM) privind decizia etapei de încadrare publicat pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 03.12.2019).

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 APM Arad.

La finalizarea lucrărilor de construcție și înainte de punerea în funcțiune, titularul investiției are obligația să notifice în scris A.P.M Arad în vederea efectuării unui control pentru verificarea condițiilor impuse prin prezenta decizie și să solicite autorizație 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 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 emiterie 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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.

Prezenta decizie conține **unsprezece (11) pagini** și a fost redactată în două (2) exemplare originale.

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.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare, în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, 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 competentă, 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.

Director Executiv

Dana-Monica DĂNOIU

Șef Serviciu A.A.A. Adina ORĂȘAN

Întocmit, Dacian Florentin IOSIF

Sef birou C.F.M. Nicoleta POTREA

Întocmit, Ciprian BOGDAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

