



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din
Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMĂRIA COMUNEI ZĂRAND** prin primar Dudaș Gheorghe, cu sediul în comuna Zărand, nr. 512, Județul Arad, prin proiectant S.C. Hurad AB S.R.L, înregistrată la APM Arad cu nr. 4657R/16617/19.10.2017, cu completările înregistrate la nr. 4975R/17935/09.11.2017, nr. 5138R/18528/21.11.2017, nr. 19358/07.12.2017 în baza:

Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;

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**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.11.2017, că proiectul **“ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN COMUNA ZĂRAND, JUDEȚUL ARAD”** propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Zărand, loc. Vinga, jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 pct. 11 (alte proiecte), lit. c – Stații pentru epurarea apelor uzate.

b) mărimea proiectului

Prin proiect sunt prevăzute următoarele lucrări:

Realizarea rețelei de canalizare în comuna Zărand, localitățile Zărand și Cintei:

- colectoare: 10340,34 ml;

- colectore de refulare: 7593,80 ml;

- cămine de vizitare: 239 buc;

- 5 stații de pompare: amplasate astfel: SPAU 1 – str. Zărandului, SPAU 2 – str. Sondei, SPAU 3 – str. Mihai Eminescu, SPAU 4 – str. Înfrățirii, SPAU 5 – DJ 792;

- racorduri de la conducta de serviciu până la limita gardului beneficiarului: 300 buc;

Subtraversări prin foraj orizontal drumuri, șanțuri:

- se realizează prin tuburi de protecție, funcție de diametrul conductei de canalizare

Stație de epurare mecano-biologică: containerizată-compactă (module mecano-biologice), se va amplasa peste cota de inundabilitate din zonă, cu treaptă mecanică dimensionată pentru întreaga comună, iar trapta biologică dimensionată pentru prima etapă actuală, un singur modul cu capacitatea de 225 mc/zi, urmând ca modulul 2 și 3 să se instaleze în extinderea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257.280996, 0257.280331; Fax 0257.284767

viitoare (modulul 2 și 3 nu fac obiectul prezentului proiect). Capacitatea treptei mecanice va fi de 576,3 mc/zi (6,67 l/sec). Valoarea debitului de ape uzate menajere care intră în stația de epurare este $Q_{uz\text{ zi max}}=576,30$ mc/zi (6,67 l/sec). Stația de epurare va fi amplasată la cca. 350 m de limita localității Zarand și va fi compusă din:

Treapta mecanică:

- stația de pompare influent echipată cu 2 pompe, conducte din oțel inox, vane de sertar, clapete, bare ghidaj și lanț de ridicare pentru pompe,
- cămin intrare pentru racordul conductei de intrare în stația de epurare de la stația de pompare de pe canalizare,
- canal grătar, care are legătură cu bazinul de deznisipare și conducta by-pass, dimensiuni: 1 x 1,85 x 1,45 m,
- grătar manual care asigură reținerea materialelor cu dimensiuni mai mici de 10 mm,
- stăvilă (închidere acces spre deznisipator),
- by-pass utilizat doar în cazul unor avarii la stație,
- bazin deznisipator/separator de grăsimi realizat din beton armat cu dimensiunile interioare: 1 x 6,5 x 3,15,
- stăvilă (închidere acces spre bazinul de omogenizare),
- pompă nisip submersibilă, model Flanger 8/35, 1 bucată,
- cămin pentru nisip realizat din beton armat 1,5 x 3,10 m,
- bazin omogenizare, egalizare și pompare realizat din beton armat, cu dimensiunile: 7,50 x 8,50 x 4,50 m,
- mixer submersibil,
- pompă alimentare reactoare cu capacitatea de 400 mc/zi, cu debitul de 6-42 mc/h.

Treapta biologică:

- modul reactor monobloc 1,225 mc/zi, construcție prefabricată,
- compartiment anoxic (denitrificare), Flash mixer reactor 225 mc/zi, amplasat în prima cameră a reactorului biologic de 400 mc/zi, bazin de denitrificare,
- compartiment aerare 1 și 2 (nitrificare) Suflantă reactor 225 mc/zi, care alimentează cu aer difuzoarele în camera 2 și camera 3,
- compartiment decantor secundar (sistem de decantare tubular),
- difuzoare
- bioreactor 225 mc/zi, amplasat în camera nr. 2 și 3,
- sistem de sedimentare tubular amplasat în camera nr. 4, decantor secundar al reactorului biologic,
- pompă de recirculare amestec lichid (recirculare internă) servește pentru recircularea amestecului aerat cu un conținut mare de nitrați în amonte de bazinul de denitrificare, amplasat în camera nr. 3,
- pompă evacuare din reactor, care se alimentează din camera 5, prevăzut cu debitmetru electromagnetic și unitate de dezinfecție cu UV,
- stație pompe recirculare nămol și evacuare nămol în exces servește la recircularea nămolului activat, reținut în decantorul secundar, în amonte de bazinele de nitrificare-denitrificare și pentru trimiterea nămolului în exces în amestec cu nămolul primar la treapta de prelucrare a nămolurilor din stația de epurare.
- pompă dozare substanță chimică ($FeCl_3$) pentru dozarea soluției de clorură ferică necesară precipitării fosforului,
- debitmetru electromagnetic amplasat pe conducta de refulare de la pompa de evacuare din reactor, pompa efluent, tip Promag 10W50,
- sistem dezinfecție cu UV,
- unitate preparare și dozare clorură ferică, Pompă dozare acid citric,
- unitate preparare și dozare acid citric,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257.280996, 0257.280331; Fax 0257.284767

- *cămin prelevare probe* realizat din beton armat,
- *panou control stație de epurare*,
- *cabină echipamente*.

Unitate deshidratare nămol:

- *bazin stocare nămol V=1500 l* amplasat în spațiu tehnic din cabina de echipamente,
- *mixer bazin stocare nămol* montat în bazinul de stocare și îngroșare nămol din cabina de echipamente
- *bazin preparare polielectrolit V=250 l*, amplasat în spațiu tehnic din cabina de echipamente,
- *mixer bazin preparare polielectrolit* montat în bazinul de preparare polielectrolit,
- *pompă dozare polielectrolit* amplasat în spațiu tehnic din cabina de echipamente,
- *pompă alimentare filtru presă*, montată în spațiu tehnic din cabina de echipamente,
- *filtru presă* montată în spațiu tehnic din cabina de echipamente,
- *container/saci turte nămol*,
- *platformă stoacre containere* - 11,2 mp (servește pentru depozitarea temporară a containerelor cu materii solide provenite de la grătarul manual, deznisipator și a sacilor (containere) cu nămol deshidratat de la unitatea de deshidratare. Platforma este prevăzută cu grătar de pardoseală.

Alimentarea cu apă: se va realiza din rețeaua de apă potabilă a localității prin intermediul unei conducte ce va avea o lungime de L= 884,83 m. apa va fi utilizată în scop potabil și tehnologic

Evacuarea apelor epurate: Emisarul apelor epurate și dezinfectate va fi cursul de apă Cigher

c) cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.

d) utilizarea resurselor naturale: materialele de construcții necesare pentru derularea proiectului vor fi asigurate prin grija constructorului de la terțe societăți;

e) producția de deșuri:

- deșeurile generate ca urmare a implementării proiectului vor fi predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării după caz;
- soluția pentru eliminarea nămolului din stația de epurare va fi stabilită în funcție de rezultatul analizei calitative a acestuia (scop agricol/depozitare pe un depozit de deșuri solide nepericuloase autorizat/incinerare).

f) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- emisiile de poluanți evacuați în atmosferă provin din surse reprezentate de traficul rutier zilnic desfășurat în cadrul șantierului, surse reprezentate de funcționarea utilajelor în zonele de lucru. Transportul materialelor de construcții în vrac care pot fi antrenate în aer se va face în mijloace de transport cu benă acoperită.

g) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: titularul de proiect va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor;

2. Localizarea proiectelor (se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect):

2.1. Utilizarea existentă a terenului: conform Certificatului de urbanism nr. 7 din 04.09.2017 regimul juridic este: intravilan și extravilan comuna Zărand;

2.2. Relativa abundența a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul;

2.3. Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: -cursul de apă Cigher;

b) zonele costiere: nu este cazul;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel 0257.280996, 0257.280331; Fax 0257.284767

- c) zonele montane si cele împădurite:** nu este cazul;
- d) parcurile și rezervațiile naturale:** nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate** prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.: nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială,** mai ales cele desemnate prin Ordonanța 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, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:
- conducele de canalizare care fac legătura dintre localitățile Zărand și Cintei sunt pe o porțiune de aproximativ 3 km tangent la ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, iar pe o porțiune de cca. 500 m aceste conducte sunt în interiorul ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru. Pe această porțiune din urmă nu va fi realizată organizarea de șantier iar conducta va fi îngropată paralel cu DJ 792 nefiind afectată vegetația arbustivă și arboricolă de pe marginea drumului, iar organizarea fapt precizat în adresa 3882/27.10.2017. Restul de conducte sunt situate în intravilanul localității Zărand și Cintei, acestea nefiind în arie naturală protejată. Stațiile de pompare și stația de epurare nu vor fi amplasate în arie naturală protejată cf. coordonatelor STEREO 70 atașate documentației.
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:** nu este cazul;
- h) ariile dens populate:** populația permanentă străzilor pe care se dorește realizarea proiectului;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică:** nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial:

- a) extinderea impactului** - aria geografică și numărul persoanelor afectate:
-la amplasarea celor 5 stații 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);
- b) natura transfrontiera a impactului:** nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului:** nu este cazul;
- d) probabilitatea impactului:** nesemnificativă cu condiția respectării tuturor normelor în vigoare de sănătate publică și protecția mediului;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** nu este cazul.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- proiectul "Înființare rețea de canalizare și stație de epurare în comuna Zărand, județul Arad" nu se supune evaluării adecvate,
- 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.

Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea documentației depuse la A.P.M. Arad;
- 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 acestuia 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;

a) Protecția calității apelor:

- pentru urmărirea calității apelor freatice din zona amplasamentului stației de epurare se vor prevedea 2 foraje de observație, unul amonte și unul aval,
- proiectantul instalațiilor de epurare este responsabil pentru atingerea parametrilor de calitate ai efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acestuia
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate cf. Avizului de gospodărire a apelor nr. C 202/09.11.2017 anexat documentației sunt:

Indicatori de calitate	Unitate de măsură	Valori maxime admise
PH		6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	60
CBO ₅	mg/dm ³	25
CCOCr	mg/dm ³	125
Amoniu	mg/dm ³	3
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	20
Detergenți sintetici	mg/dm ³	0,5
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm ³	2000

-alți indicatori specifici – cf. H.G. nr. 352/2005 – Normativul NTPA 001/2005,

b) Protecția calității aerului:

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus (zgomotul, cantitatea de particule în suspensie și sedimentabile să fie cât mai redusă);
- se va asigura încadrarea indicatorilor de calitate ai aerului la limita incintei în prevederile STAS 12574/1987 „Aer din zonele protejate”.

c) Protecția solului și a subsolului:

- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor inerte și nepericuloase rezultate în urma lucrărilor;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.);

- la terminarea lucrărilor terenul neocupat va fi curățat și adus la cota inițială;

- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal.

d) Gestionarea deșeurilor:

- deșeurile menajere vor fi colectate, în pubele, urmând a fi preluate de operatori economici autorizați;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
- deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor preda în vederea valorificării/eliminării, funcție de natura acestora, către operatori economici autorizați în acest sens.

e) protecția biodiversității - spații verzi:

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;
- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;

Se vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea 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

Documentația conține:

- Notificare elaborată de titular,
- Certificatul de urbanism nr. 7 din 04.09.2017 eliberat de Primăria comunei Zărand,
- Planuri de situație și plan de încadrare în zonă,
- Chitanța nr. 30840/19.10.2017 privind evaluarea inițială a solicitării,
- Chitanța nr. 31086/09.11.2017 privind etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului,
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 16160/27.10.2017 întocmit de reprezentantul A.P.M. Arad,
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 16161/27.10.2017, eliberată de A.P.M. Arad,
- Notificarea nr. 3882/27.10.2017 eliberată de Primăria comunei Zărand prin care sunt menționate următoarele aspecte: 1) conducta de canalizare va fi postată pe partea dreaptă a DJ 782 direcția Zărand-Cintei; 2) la realizarea ei nu va fi afectată vegetația arbustivă și arbicolă de pe marginea drumului; 3) nu se va afecta suprafața de spațiu verde a localităților Zărand și Cinte; 4) pe porțiunea aflată în sit nu se va realiza organizare de șantier,
- Notificarea nr. 4395/06.12.2017 prin care sunt menționate următoarele: terenul pe care urmează să se construiască stația de epurare se află pe proprietatea comunei Zărand, s-a întocmit documentația pentru dezmembrarea și întabularea suprafeței de 0,50 ha, unde va fi construită stația de epurare,
- Hotărârea nr. 6/06.12.2017 a Comisiei Locale pentru Aplicarea Legilor Fondului Funciar Zărand din cadrul Primăriei comunei Zărand, prin care se aprobă atribuirea suprafeței de 5000 mp A821/2 în proprietatea publică a comunei Zărand
- Notificare de asistență de specialitate publică nr. 1241/16.11.2017 eliberată de D.S.P. al jud. Arad,
- Memoriu de prezentare întocmit de S.C. Hurad AB S.R.L.,
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 202/09.11.2017 eliberat de Administrația Bazinală de Apă Crișuri,
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu afișat pe site-ul A.P.M. Arad în data de 27.11.2017,
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu publicat în cotidianul "Jurnalul Arădean" din 28.11.2017,
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare afișat pe site-ul A.P.M. Arad în data de 08.12.2017,
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare publicat în cotidianul "*****" din **.**.2017,
- Lista de control,
- Proces verbal întocmit în baza ședinței colectivului de analiză tehnică nr. 19008/28.11.2017,

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

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului sau programului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5, din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Prezenta decizie încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului act atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul decizie încadrare conține 7(șapte) pagini și a fost redactat în 2 exemplare originale.

Prezentua decizie încadrare nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Procesul verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie încadrare se va anexa la documentația de solicitare a autorizației de mediu.

La finalizarea lucrărilor se va depune la A.P.M. Arad documentația în vederea obținerii autorizației de mediu în conformitate cu Ordinul 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu Anexa nr. 1.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 54/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica DĂNOIU

Sef Serviciu AAA
Adina Orășan

Întocmit,
Dacian Florentin IOSIF

