



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

**Decizia etapei de încadrare  
proiect  
Nr. 5653 din 04.11.2019**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Cervenia**, cu sediul în comuna Cervenia, satul Cervenia, județul Teleorman, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu nr. 5653/17.04.2019, 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 salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 25.10.2019, ca proiectul „*Extindere rețea de canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Cervenia, județul Teleorman*” propus a fi amplasat în comuna Cervenia, județul Teleorman,

**nu se supune evaluării impactului asupra mediului  
nu se supune evaluării adecvate  
nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă**

**Justificarea prezentei decizii:**

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

- ✦ proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 11, lit. c) „stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;
- ✦ proiectul este o extindere a sistemului de canalizare și a stației de epurare pentru care a fost obținut acordul de mediu nr. 4/29.05.2017;
- ✦ nu au fost înregistrate observații din partea publicului.
- ✦ proiectul a fost analizat conform criteriilor de selecție prevăzute în Legea nr. 292/2018, anexa nr. 3.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesar să se efectueze evaluarea adecvată sunt următoarele:

- ✦ proiectul nu se suprapune cu situri Natura 2000 și deci nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- ✦ conform proiectului de Aviz de gospodărire a apelor nu este necesar să se elaboreze Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (PV nr. 624/AMM/04.10.2019 întocmit de CAT ABA Argeș – Vedea);

**1. Caracteristicile proiectului**

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

**Situația existentă:** în prezent, în comuna Cervenia există un sistem centralizat de canalizare menajeră și stație de epurare, de care beneficiază cca. 44% din locuitorii comunei, compus din:

- rețele de canalizare și racorduri individuale pe DJ 506;



- 4 stații de pompare;
- rețele de canalizare menajera și racorduri pe strazi laterale din comuna Cervenția;
- stație de epurare

Extinderea sistemului centralizat de canalizare se va face în același timp cu extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă.

#### Justificarea necesității proiectului

Având în vedere Strategia de dezvoltare durabilă a comunei, prevederile din PUG, normele de mediu, potențialul comunei de a se dezvolta și necesitatea îmbunătățirii calității vieții locuitorilor, se impune cu stringență realizarea sistemului de canalizare menajera în comuna Cervenția, astfel încât cât mai mulți consumatori să beneficieze de avantajele acestuia, cu impact pozitiv atât asupra gradului de confort al populației cât și asupra sănătății oamenilor și a factorilor de mediu.

Suprafața necesară pentru execuția lucrărilor este:

- temporar, pentru execuția rețelelor de canalizare menajera, inclusiv racorduri individuale  
 $S_{temporar} = 45.684 \text{ mp}$  - de-a lungul drumurilor, considerând o lățime medie necesară de 3 m;
- definitiv - pentru stația de epurare, zona drumului de acces, stații de pompare, inclusiv utilități etc. -  $S_{definitiv} = 20 \text{ mp}$

Toate terenurile pe care urmează să se execute lucrările aparțin domeniului public al județului Teleorman și domeniului public al comunei Cervenția.

Pentru realizarea extinderii sistemului centralizat de canalizare menajera în comuna Cervenția, s-au propus următoarele lucrări:

- colectoare de canalizare menajeră pe strazile laterale
- racorduri la colectoarele de canalizare menajeră pe strazi laterale;
- 7 stații noi intermediare de pompare a apelor uzate menajere;
- înlocuirea pompelor în trei stații de pompare existente;
- extinderea capacității stației de epurare mecano-biologică.

#### Retelele de canalizare menajera

Lungimea totală a colectoarelor de canalizare menajera este de 15.228 m, iar diametrul este Dn 250 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera, la intersecții, la schimbarea pantei sau a diametrului, precum și în aliniament, la distanțe de maximum 60,00 m, s-au prevăzut cămine de vizitare.

Vor fi executate 382 cămine de vizitare.

#### Racorduri individuale la colectoarele de canalizare

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare, odată cu rețeaua de canalizare menajera se vor executa și 642 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și camin de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm. Lungimea conductei de racord va fi variabilă, în funcție de poziția caminului de racord față de colectorul de canalizare, iar adâncimea caminelor de racord, va fi de asemenea variabilă (între 1,30 și 2,50 m) în funcție de adâncimea colectorului.

#### Stații de pompare ape uzate

Din cauza declivității terenului, a fost necesar să se intercaleze pe traseul rețelei de canalizare 7 stații intermediare de pompare a apelor uzate, așa cum se prezintă și în planurile de situație.

#### Stația de epurare

Volumele și debitele de apă evacuate sunt:

- pentru etapa II, 1142 LE:
  - $Q_{uz \text{ zi maxim}} = 148,33 \text{ mc/zi} (1,71 \text{ l/s})$
  - $Q_{uz \text{ zi med}} = 114,10 \text{ mc/zi} (1,32 \text{ l/s})$
  - $V_{med \text{ anual}} = 41646 \text{ mc}$
- Pentru etapa finală 2794 LE:
  - $Q_{uz \text{ zi med}} = 279,34 \text{ mc/zi} (3,23 \text{ l/s})$
  - $Q_{uz \text{ zi maxim}} = 389,10 \text{ mc/zi} (4,50 \text{ l/s})$
  - $V_{med \text{ anual}} = 101960 \text{ mc}$

Schema de epurare existentă și propusă corespunde debitelor de dimensionare de ape uzate și concentrațiilor indicatorilor avuți în vedere pentru acestea și urmărește în mod special reținerea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

materiilor în suspensie (MS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO<sub>5</sub>) și eliminarea compușilor azotului și fosforului.

Extinderea treptei de epurare biologică ( $Q_{uz,zi\ med.} = 120$  mc/h) presupune executarea următoarelor lucrări:

- pompa submersibilă suplimentară în bazinul de omogenizare, egalizare și pompare ape uzate, existent, inclusiv instalațiile aferente;
- un nou reactor biologic suprateran containerizat, prevăzut cu ventilație și cu o pompă submersibilă;
- instalații de preparare și dozare coagulant;
- o nouă unitate de dezinfectie cu instalație UV, montată, la ieșirea din modulul biologic;
- pompa submersibilă suplimentară în bazin de acurățare, stabilizare și pompare namol, inclusiv instalațiile aferente;
- o nouă unitate de deshidratare a namolului;
- înlocuirea pompelor existente din stația de pompare ape epurate, cu pompe având caracteristicile ( $Q = 48,64$  mc/h,  $H = 12$  m CA)
- extinderea rețelelor tehnologice;
- extinderea rețelelor electrice.

Receptorul apelor uzate epurate este raul Vedea (conducta de evacuare ape uzate din modulul biologic se va racorda la caminul de vizitare existent printr-o conductă în lungime de 5 m).

#### **Descrierea fluxului tehnologic de epurare**

Apa uzată menajeră ajunge prin curgere forțată (de la SP4 existentă), în Caminul de comutare (existent). Mai departe, în funcționare normală, de la caminul de comutare apa uzată menajeră ajunge gravitațional la Caminul Gratar (existent), iar în situația caderii alimentării cu energie electrică, până la remedierea defecțiunii, la stația de pompare ape epurate.

După reținerea materiilor groșiere solide în suspensie în Caminul Gratar, apa uzată ajunge în Desnisipator și separator grasimi (existent), unde se rețin nisipul și grasimile.

În continuare apa uzată, parțial epurată mecanic deversează în Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră (existent).

De aici apa uzată menajeră ajunge prin pompare atât în Unitatea de epurare compactă, containerizată existentă cât și în cea propusă, unde se finalizează epurarea mecanică prin intermediul gratarului mecanic și se elimină substanțele organice biodegradabile și compușii azotului și fosforului.

Sedimentul primar rezultat din Blocul cu tancuri de epurare biologică aferent fiecărei Unități de epurare, ajunge prin pompare în Bazinul de colectare și pompare sediment (existent).

În final, apa epurată mecanic și biologic este trecută prin Unitățile de dezinfectie efluent (existentă și propusă).

Apa rezultată, epurată și dezinfectată este evacuată apoi în caminele de prelevare probe și de aici, în emisar.

Sedimentul primar decantat în Bazinul de colectare și pompare sediment este pompat în Unitățile de deshidratare sediment (existent și propusă) din cadrul Camerelor tehnice și/sau înapoi în tancurile de epurare biologică pentru necesități de întreținere a procesului biologic de epurare.

Sedimentul deshidratat în saci în Unitățile de deshidratare este transportat cu caruciorul și depozitat pe Platforma de containere (existent).

Apa decantată rezultată din decantarea sedimentului în Bazinul de colectare, omogenizare și pompare sediment, ajunge gravitațional înapoi în Bazinul de pompare apă menajeră.

Apa exfiltrată și de ploaie colectată prin sifonul platformei de containere ajunge gravitațional în caminul colector și apoi, în bazinul de omogenizare și pompare apă menajeră.

Apa exfiltrată din saci în Unitățile de deshidratare sediment ajunge gravitațional în caminul colector și de aici în Bazinul de colectare, omogenizare și pompare sediment.

#### **Retele tehnologice**

**Conducte gravitaționale (de canalizare):** conductele sunt executate din tuburi și fittinguri pentru canalizare din PVC Dn 110 și Dn 200 mm.

**Conducte sub presiune (de pompare):** conductele sunt executate din tuburi și fittinguri din PEHD/PE 80, Pn 6 atm Dn 63 mm și Dn 90 mm.



**Camine de canalizare:** caminele de vizitare vor fi realizate din polietilena cu diametrul  $D=1100$  mm. Adancimea caminelor este variabila, conform profilelor tehnologice. Caminele de vizitare sunt prevazute cu capace din fonta, carosabile si trepte de acces personal de mentenanta si exploatare.

**Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera:** Acest bazin existent, este realizat sub forma unui cheson circular din beton armat si are un volum util de cca.  $20\text{ m}^3$ , asigurand atat debitul pentru functionare normala cat si acumularea debitului maxim de apa menajera pe o perioada de cca 3 ore, fara punerea sub presiune a conductelor de canalizare.

In bazin este montat un mixer electromagnetic pentru omogenizarea apelor uzate menajere avand  $P_{\max} = 1,5\text{ kW}$ ,  $n = 1350\text{ rot/min}$ ,  $U = 400\text{V}/50\text{Hz}$ .

Pentru pomparea apei uzate menajere spre blocul de epurare biologic existent, sunt montate doua pompe submersibile (1A + 1R) avand caracteristicile  $Q = 28,00\text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H = 10\text{ m CA}$ ;  $P_{\max} = 5,5\text{ kW}$ ,  $n = 2700\text{ rot/min}$ .

Pompele sunt prevazute cu convertizor de frecventa care asigura alimentarea continua a unitatii de epurare, functie de debitul afluent in bazin (nivelul din bazin).

Pentru alimentarea cu apa uzata menajera a noului bloc de epurare biologica se va monta o noua pompa submersibila avand caracteristicile  $Q = 18,50\text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H = 10\text{ m CA}$ ;  $P_{\max} = 4,0\text{ kW}$ ,  $n = 2700\text{ rot/min}$ .

Pentru cazurile in care una din pompele active (cea existenta sau cea nou prevazuta) va fi scoasa din uz (defectiune sau revizie), in exteriorul bazinului, pe conductele de refulare spre blocurile de epurare biologica, s-a prevazut un camin de comutare/derivatie, ce permite activarea pompei de rezerva existenta, catre unul sau celalalt bloc de epurare biologica, astfel incat statia de epurare sa poata lucra la capacitatea maxima instalata.

De asemenea, bazinul de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera este prevazut cu instalatie fixa de ventilatie, pentru cazurile cand sunt necesare interventii si personalul de exploatare coboara in bazinul statiei de pompare.

Instalatia de ventilatie fixa este dotata cu un ventilator axial vertical avand caracteristicile  $Q = 1800\text{ mc/h}$ ;  $H = 13\text{ mm H}_2\text{O}$ ;  $N = 0,37\text{ kW}$ ;  $n = 1500\text{ rot/min}$ , protejat anticoroziv.

Bazinul de omogenizare egalizare si pompare apa menajera este prevazut cu un troliu fix, avand sarcina maxima de  $0,5\text{ to}$ , inaltimea de ridicare a carligului de la sol fiind de cca.  $2,0\text{ m}$ .

Sunt prevazute capace de acces pentru pompele submersibile, capac si trepte pentru acces personal de intretinere si exploatare.

**Debitmetru:** pe linia de pompare, inainte de blocul de epurare mecanica finala aferent unitatii de epurare compacte, containerizate se monteaza un debitmetru electromagnetic,  $D_n 80\text{ mm}$   $P_n 6\text{ atm}$ , cu flanse, compus din convertor de semnal si senzor, care asigura o evidenta si semnalizarea precisă a debitelor de apă uzată epurată. Acestea masoara debitul de apa uzata, citirea acestuia se poate face fie local pe display, fie centralizat din calculatorul de proces.

**Treapta de epurare mecanica finala:** treapta de epurare mecanica finala consta dintr-un Bloc de epurare mecanica, amplasat in Camera tehnica a unitatii de epurare compacte, containerizate. Gunoii retinuti de gratarul mecanic este colectat in saci si transportat pe Platforma de depozitare.

**Treapta de epurare biologica:** treapta de epurare biologica consta dintr-un Bloc de tancuri de epurare biologica pentru  $Q_{uz\text{ zi med}} = 120\text{ mc/zi}$ , aferent unitatii de epurare compacte, containerizate. Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Blocul de tancuri este alcătuit din următoarele componente:

- tanc de sedimentare primară
- camera de coagulare
- tanc de hidroliză - fermentare
- tanc de nitrificare - denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante
- tanc de nitrificare-denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix
- tanc de nitrificare autotrofa



De la gratarul mecanic apa ajunge în camera de coagulare. În această camera are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor, eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unui complex de dozare coagulant. Materia sedimentată trece gravitațional în tancul de sedimentare primara, dotat cu decantor cu blocuri lamelare, care realizează reținerea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentului primar se realizează prin intermediul unei electropompe de proces care asigura atât evacuarea acestui sediment către bazinul de colectare și pompare sediment primar cât și recircularea parțială a acestuia pentru susținerea procesului biologic. Cantitatea de fosfor care rămâne în apă este cea necesară asigurării unei concentrații în  $P_{tot}$  conform NTPA 001 dar care asigura în același timp fosforul necesar proceselor biochimice care au loc în treapta de epurare biologică.

În vederea mineralizării substanțelor organice conținute de sedimentul primar se introduce un biopreparat, care realizează fermentarea în profunzime a materialului decantat. Datorită aplicării soluției cu blocuri lamelare rezultă o reducere substanțială a spațiului de decantare dar și o eficiență mult mai mare față de soluțiile standard.

Apa astfel limpezită trece în compartimentele de aerare unde se realizează epurarea biologică. În tancul de fermentare și hidroliză: se realizează următoarele procese:

- absorbția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor (în flotație)
- reducerea substanțelor organice pe bază de carbon ( $CBO_5$ )
- reducerea materiilor în suspensie
- fermentarea produșilor de hidroliză

În acest compartiment se dezvoltă bacterii de tip *SAPROFIT* (nivelul I al lanțului trofic) care aderă la mediul plutitor și reduc materia organică în proporție de 40%.

#### **Unitatea de dezinfectie cu ultraviolete**

Aceasta unitate de dezinfectie este o componenta a stației de epurare compacta și realizează dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete. Se montează suprateran, imediat după Blocurile de epurare biologică.

Apa limpezită este dirijată spre unitatea de dezinfectie cu ultraviolete, după care efluentul epurat și dezinfectat, ce respectă condițiile de calitate impuse de Normativul NTPA 001/2002, este evacuat în emisar prin intermediul stației de pompare apă epurată și a conductei de descărcare.

Instalația de dezinfectie cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inox și funcționează cu lămpi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă  $\lambda = 253,7$  nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfectiei este de 95% - 99%.

#### **Bazin de colectare omogenizare și pompare sediment primar**

Acest bazin existent, este realizat sub forma unui cheson circular din beton armat și are un volum util de cca.  $12 \text{ m}^3$ .

În bazin există un mixer electromagnetic submersibil, cu jet, având  $P_{max} = 1,5 \text{ kW}$ ,  $n = 1350$  rot/min;  $U = 400\text{V}/50\text{Hz}$ , pentru omogenizarea namolului.

Pentru pomparea namolului către unitatea de deshidratare sediment existent este montată o pompa submersibilă având caracteristicile  $Q = 5,00 \text{ mc/h}$ ;  $H = 8,00 \text{ mH}_2\text{O}$ ;  $P_{max} = 1,5 \text{ kW}$ ,  $n = 2700$  rot/min,  $U = 400\text{V}/50 \text{ Hz}$ .

Pentru pomparea namolului către noua unitate de deshidratare sediment se va monta o pompa submersibilă cu caracteristicile :  $Q = 3,00 \text{ mc/h}$ ;  $H = 8,00 \text{ mH}_2\text{O}$ ;  $P_{max} = 1,5 \text{ kW}$ ,  $n = 2700$  rot/min,  $U = 400\text{V}/50 \text{ Hz}$ .

Sunt prevăzute capace de acces pentru pompa submersibilă și mixer și capac și trepte pentru acces personal mentenanță și exploatare.

#### **Unitatea de deshidratare namol**

Unitatea de deshidratare este componenta a stației compacte, containerizate și se montează în Camera tehnică aferentă unității de epurare compacte, containerizate.

Sedimentul primar, decantat, din Bazinul de colectare și pompare ajunge prin pompare în Unitatea de deshidratare sediment primar. Aici acesta trece printr-un Ejector, unde se amestecă cu floculant, după care trece printr-un Mixer static și apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge în sacii



filtranți. Apa se scurge în colectorul lada de la partea inferioară, iar sedimentul deshidratat este reținut în sacii cu carucior.

Substanțele bio-preparatoare și apa din rețea, necesare, sunt introduse în rezervor prin intermediul unei palnii și unui ejector.

Amestecul este omogenizat în rezervor cu ajutorul unui mixer.

Floculantul preparat este pompat cu ajutorul unei pompe dozatoare prin intermediul unui robinet multifuncțional în ejectorul de sediment.

Instalația de deshidratare sediment în saci realizează reducerea umidității micșorând volumele ce urmează a fi evacuate din stația de epurare.

Sacii filtranți permit scurgerea apei și întoarcerea acesteia în fluxul tehnologic al apei, reținând sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorită adaosului de biopreparate. Acest sediment nu mai reprezintă un pericol pentru sănătatea oamenilor. După umplerea sacilor filtranți cu sediment și după deshidratare, aceștia vor fi depozitați pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu sifon de scurgere Dn 200 mm. Apa rezultată în urma deshidratării ajunge gravitațional în Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.

#### ***Stația de pompare apă epurată, la ieșirea din stația de epurare***

Ieșirea apei epurate din fluxul tehnologic de epurare se realizează prin intermediul unei stații de pompare existente în cheson având diametrul  $D = 3,0$  m și  $H = 4,0$  m echipată cu 1+1 electropompe submersibile, având  $Q = 28,00$  mc/h,  $H = 10,0$  mCA,  $P_{max} = 5,5$  kW,  $n = 2900$  rot/min,  $U = 400$  v/50 Hz.

Pentru preluarea întregului debit aferent este necesar înlocuirea pompelor din stația de pompare apă epurate.

**b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** În prezent, în comuna Cervenia există un sistem centralizat de alimentare cu apă de care beneficiază cca. 44% din locuitorii comunei, compus din:

- rețele de distribuție a apei și bransamente individuale pe DJ 506;
- stație de hidrofor;
- rețele de distribuție a apei și bransamente pe strazi laterale din comuna Cervenia;
- 3 (trei) puturi forate, precum și a conductele de aducțiune dintre acestea;
- gospodărie de apă, care cuprinde rezervorul de înmagazinare ce a fost dimensionat la etapa I să asigure consumul menajer și rezerva de incendiu pentru întreaga comună.

Restul locuitorilor comunei folosesc apă din fântânile de tip rural de 6 – 15 m adâncime ce captează apă din stratul freatic de suprafață, fântâni în care apă nu este permanent potabilă și care sunt în legătură directă cu cantitatea de precipitații căzute în zonă, astfel că în perioadele secetoase este deficit de apă.

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

- în etapa de execuție: balast, nisip, piatra spartă apă;
- în etapa de operare: apă.

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:**

- în etapa de construcție: deseuri inerte, (pământ rezultat în urma săpăturilor), deseuri de la construcții, deseuri menajere;
- în etapa de operare: deseuri tehnologice reținute în stația de epurare (rețineri pe gratate, nisip, grasimi, namol deshidratat), deseuri menajere, deseuri de la echipamentele electrice și electronice, deseuri metalice, deseurile mașinilor: uleiuri și grasimi.

**e) poluarea și alte efecte negative:** în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu și se va respecta întocmai proiectul prezentat;

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:** nu există riscul de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului, dacă se respectă normele specifice de lucru.

**g) riscurile pentru sănătatea umană:** nu este cazul.

#### **2. Amplasarea proiectului**



a) **utilizarea actuala si aprobata a terenului:** domeniul public – serviciul public transporturi si cai de comunicatie.

b) **bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acesteia:** nu este cazul;

c) **capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor – nu este cazul;
2. zone costiere si mediul marin – nu este cazul;
3. zonele montane si forestiere – nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international – nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000, etc – nu este cazul;
6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populatiei – nu este cazul;
8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

### **3. Tipurile si caracteristicile impactului potential**

a) **importanta si extinderea spatiala a impactului:** zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata – impactul este local, cu durata limitata numai in zona frontului de lucru si doar pe durata de executie a proiectului;

b) **natura impactului** – impactul se va produce in timpul realizarii lucrarilor;

c) **natura transfrontaliera a impactului** – nu este cazul;

d) **intensitatea si complexitatea impactului** – impact redus, temporar, local in zona frontului de lucru;

e) **probabilitatea impactului** – impact redus, temporar, local;

f) **debutul, durata, frecventa si reversibilitatea impactului** – temporar si reversibil;

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate** – nu este cazul;

h) **posibilitatea de reducere efectiva a impactului:**

#### **Masuri de diminuare a impactului**

**Pentru factorul de mediu sol:** adoptarea unei solutii de proiectare care sa atinga urmatoarele obiective:

- implementarea tuturor masurilor necesare in vederea monitorizarii si reducerii posibilului impact asupra solului;
- sa necesite un volum de excavatii si sapaturi minime,
- pentru eliminarea pericolului infestarii cu produse petroliere a solului și implicit a apei subterane, se va asigura intretinerea corespunzatoare a utilajelor;
- pastrarea și reutilizarea stratului vegetal daca este cazul;
- instruirea personalului de pe santier referitor la procedurile de remediere și management al terenurilor contaminate anterior sau in cazul deversarilor accidentale;
- managementul utilizarii si amplasarii materialelor de constructie pentru evitarea sau diminuarea impactului produs de acestea asupra apelor, aerului, florei si faunei;
- stabilirea unui numar redus de zone de depozitare a solului excavat, de preferat pe terenuri plate, care nu sunt amplasate in apropierea cursurilor de apa, in zone inundabile sau in zone limitrofe unor copaci;

**Pentru factorul de mediu aer:**

**În perioada de execuție:**

- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- Se recomanda ca la lucrari sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport modern, cu grad de poluare scazut.

**In perioada de operare**

Datorită specificului funcționării rețelelor de canalizare care sunt montate în pământ, nu rezultă noxe care să se degaje în atmosferă și să afecteze zonele învecinate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@agentia-protecia-mediului-teleorman.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

### **Pentru factorul de mediu apa:**

#### **În perioada de execuție:**

- implementarea tuturor măsurilor necesare în vederea monitorizării și reducerii posibilului impact asupra solului;
- să necesite un volum de excavatii și săpături minime,
- se va delimita foarte bine zona de lucru și va fi împrejmuită, astfel încât să se elimine orice risc de poluare;
- se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare și a materialelor de unde pot să rezulte particule care pot fi antrenate de către apele de suprafață și subterane
- evacuarea deșeurilor lichide și solide se va face conform indicatorilor de calitate a acestora la gropile ecologice amenajate pentru depozitarea gunoaielor sau după caz la instalațiile de preepurare sau epurare;
- după realizarea lucrărilor, constructorul va degaja zona de materialele folosite sau rezultate și de lucrările provizorii astfel încât să se asigure scurgerea normală a apelor.

#### **În perioada de operare:**

În cazul nerealizării indicatorilor de calitate pe efluentul stației de epurare se va proceda la verificarea eficiențelor de epurare pe trepte de epurare și se aplica un proces de amorsare corespunzător care să țină seama de necesarul de namol activ în treapta de epurare biologică de vârstă namolului, namolul excedentăru ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a namolului, etc. urmărind-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare

### **Pentru factorul de mediu zgomot:**

#### **În perioada de execuție:**

- lucrările de execuție se vor realiza pe timp de zi (orele 8.00-18.00),
- utilizarea de echipamente și tehnologii conforme cu standardele de zgomot și vibrații,
- timpul de realizare a lucrărilor de construcții-montaj să fie minim.

#### **În perioada de operare:**

- nu este cazul.

### **Pentru factorul de mediu biodiversitate:**

În zona nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

În timpul execuției se vor respecta toate normele și normativele de protecție a muncii aferente proceselor de muncă.

Traseul lucrării **nu afectează cadrul natural**, nefiind în această zonă specii protejate sau rare.

În ceea ce privește peisajul, impactul este nesemnificativ. Lucrarea nu presupune riscuri potențiale de degradare a cadrului natural, respectiv a peisajului din zona naturală.

### **Pentru factorul uman/peisaj/patrimoniu cultural și monumente istorice:**

În zona proiectului nu există obiective de interes public, monumente istorice sau de arhitectură sau alte zone pentru care să fie instituit un regim de restricție.

La definitivarea amplasării rețelelor de canalizare se vor avea în vedere prevederile STAS 8591 – 97 privind rețele edilitare subterane.

Săpăturile pentru pozarea conductelor de canalizare vor fi executate în cea mai mare parte mecanizat. În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual. Așezarea în plan vertical a rețelelor s-a făcut ținând cont de configurația terenului, de cota subsolurilor și a adâncimii de îngheț, de sarcinile care acționează asupra canalelor, de nivelul apelor subterane și de punctele obligate.

### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987 Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;
- respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordinului 756 / 1997 al MAPPM – reglementări privind evaluarea poluării mediului ;





- respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor SR 10009/2017. Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare ;
- transportul deșeurilor se va face de așa manieră, încât să nu se producă poluarea factorilor de mediu, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008, abandonarea acestora este strict interzisă;
- proiectul se va realiza conform documentației tehnice depuse, și a condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități
- orice modificare adusă proiectului inițial este obligatoriu să fie notificată APM Teleorman;
- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;
- valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în emisar vor respecta prevederile HG 188/2002 – NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederile Avizului de gospodărire a apelor:
  - pH ..... 6,5 – 8,5
  - materii în suspensii.....60 mg/l
  - CCO – Cr..... 125 mg/l
  - CBO<sub>5</sub>..... 25 mg/l
  - substanțe extractibile .....20 mg/l
  - detergenți sintetici .....0,5 mg/l
  - azot amoniacal..... 3 mg/l
  - fosfor total..... 2 mg/l
  - reziduu filtrat la 105<sup>0</sup>C.....2000 mg/l
- platforma de depozitare a deșeurilor este prevăzută cu un sifon de colectare a apelor rezultate de la deshidratarea nămolului și a apelor pluviale care sunt dirijate apoi în stația de epurare;
- obținerea permisului de aplicare a nămolului pe baza Studiului agrochimic; în cazul în care nu va fi identificat terenul pe care să fie imprastiat nămolul sau compoziția acestuia nu o permite titularul va alege o soluție de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare);
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;

Alte condiții impuse în Proiectul avizului de gospodărire a apelor:

- să utilizeze instalații/stație de preepurare/epurare agrementate tehnic;
- să înlocuiască instalațiile/stația de epurare în cazul în care valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate nu se încadrează în limitele maxime admise prin avizul de gospodărire a apelor;
- capacul chesonului aferent fiecărei stații de pompare va fi amplasat la o cota superioară corespunzătoare debitului cu probabilitate de depășire de 5%.

#### *Refacerea amplasamentului:*

La finalizarea lucrărilor, constructorul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri;

În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai proiectul prezentat, luându-se măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

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.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

Telefon: 0247316228; Fax: 0247316220

publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

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

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

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.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Ion RADULESCU**

Șef serviciu A.A.A, Mihaela Pirvu

Intocmit, Valentina Voicu

