



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,
(EESEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL CLEȘNEȘTI,
COMUNA GLOGOVA, JUDEȚUL GORJ”

SATUL CLEȘNEȘTI, COMUNA GLOGOVA, JUDEȚUL GORJ

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 121 din 12.03.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL CLEȘNEȘTI, COMUNA GLOGOVA, JUDEȚUL GORJ”, propus a fi amplasat în UAT Glogova, sector extravilan și intravilan, satul Cleșnești (conform Certificatului de Urbanism nr. 71 din 11.12.2023, emis de către Consiliul Județean Gorj);

Titularul proiectului: COMUNA GLOGOVA, CIF: 4510371;

- adresa poștala: Sat Glogova, comuna Glogova, cod poștal 1418, județ Gorj, România;

Proiectant: S.C. AQUA PLAN WEST S.R.L., Sânnandrei, Timiș; Nr. proiect: 5/2023.

Proiectul - Înființare rețea de canalizare și stație de epurare în satul Cleșnești, comuna Glogova, județul Gorj, își propune realizarea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor menajere deversate de locuitorii satului Cleșnești, comuna Glogova, județul Gorj. Comuna Glogova are un număr de 1891 locuitori, 3 școli, 3 grădinițe, 2 cabinete medicale, 11 societăți comerciale și unitățile administrative.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Pentru executia lucrarilor propuse urmeaza sa fie ocupata urmatoarea suprafata de teren definitiv:

- pentru statii de pompare SPAU- 20 m²
- pentru camine cca 50 m²
- pentru camine echipate cu statii de pompare individuale cca 100 m²
- pentru statie de epurare cca 300 m²

Suprafetele de teren necesare realizarii rețelelor de aductiune și distributie apă sunt suprafetele ce se vor ocupa temporar pe perioada executiei. Suprafata totala ocupata temporar pe perioada executiei este de aproximativ 7.000 m².

Terenul ocupat definitiv și temporar este domeniu public și aparține Primăriei Glogova și Consiliului Județean Gorj.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare :

La nord – pășune;

La est – teren neproductiv/pășune;

La sud – drum exploatare/pășune;

La vest – teren neproductiv/pășune

Distanta fata de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare Cleșnești este de 250 m pe direcția NV.

Utilitățile stației de epurare:

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a stației de epurare se va asigura de la rețeaua de apă a localității Cleșnești, prin extinderea acesteia până la stația de epurare.

Alimentarea cu energie electrică.

Racordurile electrice pentru stația de pompare se asigura din rețeaua de medie tensiune din zona.

Gura de vărsare în emisar

Gura de vărsare în emisar, râu Motru, se va realiza la o distanță de 60m fata de stația de epurare. Va fi realizată din beton armat și prevăzută cu clapeta de sens.

Spargeri și refaceri podete, rigole drumuri pietruite

În urma realizării rețelei de canalizare menajeră în zona rezidențială și la subtraversări, este afectat parțial carosabilul ceea ce necesită refacerea lui în aceste puncte sau pe traseul conductelor.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

În prezent în comuna Glogova există sistem de alimentare cu apă, din anul 2004.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Descrierea funcțională și tehnologică

-pentru rețeaua de canalizare propusă

Calculul necesarului de apă a fost determinat în baza S.R. 1343/1 – 2006 pentru:

- o populație de 200 locuitori și o populație de perspectivă (30 ani) de 232 locuitori – în satul Clesnești.

Procentul de restituție la canalizare se consideră de 100% din necesarul de alimentare cu apă calculat pentru etapa de perspectivă.

Pentru stația de epurare se consideră 250 de L.E.

Calitatea apelor evacuate la canalizare se va încadra în limitele prevăzute de legislația în vigoare, HG 352/2005, respectiv Normativul NTPA 002/2005.

Canalizarea menajeră proiectată preia apele uzate de la construcțiile existente în satul Clesnești. Apele uzate vor fi transportate spre stația de pompare și de acolo în stația de epurare, prin pompare.

Pe rețeaua de canalizare sunt prevăzute camine de spălare și amorsare, de vane, de aerisire, de golire, vizitare

Ținând seama de topografia terenului și de tema de proiectare investiția cuprinde următoarele obiecte, după cum urmează:

- Retea de canalizare prin presiune
- Stație de pompare apă uzată
- Camine de racord echipate cu pompe submersibile
- Stație de epurare

Reteaua de canalizare prin presiune

Canalizarea proiectată este dimensionată, să preia debitele menajere provenite din satul Clesnești, comuna Glogova, cuprinse în proiect. Lucrările propuse sunt amplasate pe teritoriul comunei Glogova, rețeaua de canalizare acoperind cea mai mare parte a tramei stradale.

Sistemul de canalizare proiectat este compus din :

- rețeaua de canalizare prin presiune;
- stație de pompare apă uzată;
- camine de racord echipate cu pompe submersibile

Lungimea rețelei de canalizare se prezintă astfel :

- 4047 m se vor realiza din tuburi de PEID De 63 ÷ 200 mm
- 700 m se vor realiza din tuburi de PEID De 50 mm pentru racorduri individuale
- 60 m se vor realiza din tuburi de PVC DN250 mm

Traseele conductelor sunt amplasate în zona verde din fața caselor sau în acostamentul strazilor.

Pe rețeaua de canalizare sunt prevazute camine după cum urmează:

- camine de golire - 2 buc.
- camine de spalare - 2 buc.
- camine de vane - 10 buc.
- camin vizitare - 1 buc.

Statii de pompare

Pe traseul rețelei de canalizare menajera propusa este necesara o statie de pompare.

Racorduri individuale cu pompe submersibile pentru fiecare parcela

În satul Clesnesti se vor echipa cu statie individuala de pompare un numar de 100 de racorduri (parcele).

Caminele de racord vor fi echipate, fiecare, cu pompa submersibila. Aceste racorduri se vor prevedea în capăt cu o vana de închidere îngropată și dotată cu tijă de acționare montată în apropierea parcelelor.

În total sunt 100 racorduri.

Echiparea stației va cuprinde:

- 1 electropompa cu rotor tocat montată imersat
- capac necarosabil clasa A cu sistem de închidere - deschidere
- panou electric și automatizare.
- lant din otel inoxidabil pentru extragerea: electropompei + clapet de retinere + conducta de refulare

Subtraversari

Subtraversari drumuri comunale în interiorul localității cu conductele principale de canalizare

Conductele principale de canalizare care subtraversează drumurile comunale vor fi protejate în tuburi de PEHD RC cu De125 ÷ 160mm. Deasemenea se vor realiza compactări cu grad proctor de 90 pe toată lungimea subtraversării.

Statie de epurare în localitatea Clesnesti 250 L.E.

Statia de epurare va asigura procesarea unui debit Quzi max = 44.08 m³/zi.

Statia de epurare este destinata epurării apelor uzate menajere, asigurând un efluent în conformitate cu standardul NTPA 001/2005, precum și conform cu limitele date de Administratia Nationala Apele Romane/Administratia Bazinala de Apa Jiu.

Statia de epurare va fi amplasata extravilanul satului Clesnesti, pe o suprafață de aprox. 300mp. Coordonate stereo 70 : Y= 334922.043; X= 378898.667.

Emisarul stației de epurare va fi râul Motru, aflat în apropierea amplasamentului stației de epurare. Capacitatea stației de epurare este proiectată pentru 250 LE (LE = locuitori echivalenți).

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL CLEȘNEȘTI, COMUNA GLOGOVA, JUDEȚUL GORJ”, propus a fi amplasat în UAT Glogova, sector extravilan și intravilan, satul Cleșnești, sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare și funcționare:

1. Respectarea normelor și reglementărilor legale: Toate lucrările și activitățile legate de construirea canalizării și stației de epurare trebuie să fie efectuate în conformitate cu legile și reglementările naționale și locale relevante, inclusiv cele referitoare la protecția mediului și sănătatea publică.
2. Asigurarea siguranței lucrărilor de construcție: În timpul lucrărilor de construcție și montaj, trebuie luate măsuri pentru asigurarea siguranței lucrătorilor, a comunității și a mediului înconjurător. Echipamentele și materialele utilizate trebuie să fie conforme cu standardele de siguranță.
3. Monitorizarea și întreținerea infrastructurii: După finalizarea lucrărilor, trebuie instituit un sistem de monitorizare și întreținere a infrastructurii de canalizare și a stației de epurare, pentru a asigura funcționarea corespunzătoare și prevenirea oricăror probleme sau defecțiuni.
4. Asigurarea accesului la apă potabilă: Pe toată durata implementării proiectului, trebuie să se asigure accesul populației la apă potabilă curată și sigură, chiar și în zonele afectate de lucrări de construcție.
5. Protejarea zonelor naturale: Implementarea proiectului trebuie să țină cont de protejarea zonelor naturale și a resurselor locale, astfel încât să se mențină echilibrul și autenticitatea stilului de viață al comunității.

Respectarea acestor condiții obligatorii este esențială pentru a asigura o implementare eficientă și responsabilă a proiectului și pentru a maximiza beneficiile aduse comunității în ceea ce privește sănătatea, mediu și calitatea vieții.

CONCLUZII

Concluziile pot fi sintetizate astfel:

1. Impactul asupra calității aerului: Analizele și simulările arată că indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor de substanțe periculoase se situează mult sub valoarea 1, ceea ce indică o toxicitate potențială scăzută asupra sănătății populației din vecinătate. Cu toate acestea, se recomandă monitorizarea atentă a emisiilor pentru a reduce expunerea la poluanți și a riscurilor asupra sănătății umane.
2. Impactul asupra calității apei: Evaluarea arată că proiectul are un impact moderat asupra calității apei în etapa de exploatare. Este important să se respecte normativele și măsurile de prevenire pentru a asigura o calitate corespunzătoare a apei și pentru a proteja sănătatea populației.
3. Impactul asupra solului: Impactul asupra calității solului în etapa de construcție și exploatare este considerat scăzut. Cu toate acestea, se vor aplica măsuri adecvate de protecție și monitorizare pentru a preveni potențialele riscuri de poluare.
4. Aspecte estetice și impact vizual: Proiectul poate aduce unele schimbări în peisajul natural, în special în timpul construcției și amplasării infrastructurii. Prin planificare urbanistică atentă și crearea de spații verzi, se poate minimiza impactul vizual negativ.
5. Siguranța populației: Riscul de accidente în timpul construcției și operării poate fi redus prin aplicarea strictă a măsurilor de siguranță și educație a comunității locale în privința riscurilor potențiale.
6. Beneficiile proiectului: Proiectul aduce o serie de beneficii semnificative pentru comunitate, inclusiv îmbunătățirea calității vieții, protecția mediului și dezvoltarea economică.

7. Importanța monitorizării: Monitorizarea continuă a emisiilor și calității apei este esențială pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Proiectul „ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SATUL CLEȘNEȘTI, COMUNA GLOGOVA, JUDEȚUL GORJ”, propus a fi amplasat în UAT Glogova, sector extravilan și intravilan, satul Cleșnești (conform Certificatului de Urbanism nr. 71 din 11.12.2023, emis de către Consiliul Județean Gorj) poate contribui semnificativ la îmbunătățirea infrastructurii și calității mediului în comunitate. Cu implementarea adecvată a măsurilor de protecție și monitorizare, se poate asigura un impact pozitiv durabil asupra sănătății populației și mediului înconjurător. Colaborarea strânsă între autorități, comunitate și titularul proiectului este esențială pentru succesul și beneficiile pe termen lung ale acestui proiect.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară, iar obiectivul poate funcționa în locația propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare SE revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

