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 durata 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND
CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA,
COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ"

COMUNA LEORDENI, SAT CIULNITA, JUDEȚUL ARGEȘ

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 449 din 13.10.2023

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ, propus a fi amplasat în UAT Leordeni, satul Ciulnița, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 80105 Leordeni; (conform Certificatului de Urbanism nr. 9/221 din 04.10.2022, emis de către Primăria Comunei Leordeni, jud. Argeș);

Titularul activității: COMUNA LEORDENI, CIF: 4971979;

- adresa poștala: comuna Leordeni, sat Leordeni, nr.596, județul Argeș, România;

Proiectant: S.C. Ip & Coratza Inginerie.Ro SRL, Sediu: București; Nr. proiect: IPRO_L22.06/2023;

Se propune realizarea unei stații de epurare noi, amplasată în satul Ciulnița extravilan, care va deservi locuitorii următoarelor sate componente ale comunei Leordeni: Leordeni, Cârciumărești, Ciulnița, Glâmbocata-Deal, Glâmbocata, Budișteni, Schitu - Scoicești și Glodu.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul propus pentru construire Stație Epurare este situat in extravilanul satului Ciulnița, comuna Leordeni, județul Argeș și este proprietatea domeniului public UAT Leordeni.

Suprafața terenului este de 3022mp conform extras CF 80105 Leordeni, folosință actuală: fâncață.

VECINATĂȚI ȘI ACCESE

Vecinătățile parcelelor sunt:

La **nord vest** – DC 87A;

La **est** - teren agricol/teren împădurit;

La **sud vest** –Pârâul Budișteanca/ teren agricol/pășune ;

La **vest** - teren agricol.

Distanta față de zonele de locuit cele mai apropiate sunt de 168m de la incinta stației de epurare pe direcția **SV,** și de 180m de la clădirea stației de epurare pe direcția **SV.**

Distanta față de zonele de locuit cele mai apropiate sunt de 258m de la incinta stației de epurare pe direcția **NE,** și de 273m de la clădirea stației de epurare pe direcția **NE.**

Zona se învecinează cu drumuri de exploatare și terenuri arabile pe toate direcțiile.

UTILITĂȚI

Zona luată în studiu, fiind în extravilan și având categoria de folosință arabil, nu are rețele edilitare.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

În prezent pe teren nu se află edificată nici o construcție. Comuna Leordeni dispune de o stație de epurare a apelor uzate menajere, care nu poate prelua apele uzate în integralitatea acestora de la locuitorii din toate satele componente.

Tocmai de aceea se dorește realizarea stației de epurare în localitatea Ciulnița. Aceste aspecte au implicații majore asupra dezvoltării economice și sociale a comunei, cât mai ales asupra mediului înconjurător.

SITUAȚIE PROPUSĂ

Necesitatea extinderii retelei de canalizare este justificată ținând cont de următoarele aspecte:

- costuri de operare foarte mari (din cauza numărului mic de locuitori racordați, fapt care poate duce la refuzul plății facturilor de apă uzată);
- neafectarea sistemului rutier al drumurilor la realizarea racordărilor ulterioare.

Se impune astfel realizarea stației de epurare în localitatea Ciulnița, comuna Leordeni, care va determina scăderea riscului asupra sănătății populației, creșterea confortului edilitar, protecția calității apelor subterane și de suprafață.

Extinderea infrastructurii de apa uzată din comuna duce la dezvoltarea in continuare a acesteia, generând următoarele avantaje:

- eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea locuitorilor care va fi îmbunătățită în mod semnificativ;
- protecția mediului va fi mai bine asigurată prin eliminarea poluării stratului acvifer și a apelor de suprafață, afectate în prezent datorită folosirii latrinelor;
- atragerea unor potențiali investitori;
- posibilitatea dezvoltarii economice prin reactivarea unor îndeletniciri mai vechi sau declanșarea unor noi activități.

Se propune realizarea unei stații de epurare noi, amplasată în satul Ciulnița extravilan, care va deservi locuitorii următoarelor sate componente ale comunei Leordeni: Leordeni, Cârciumărești, Ciulnița, Glâmbocata-Deal, Glâmbocata, Budișteni, Schitu - Scoicești și Glodu.

Capacitatea stației (Qu zi max) este de 572 mc/zi si a fost calculata pentru 4334 locuitori echivalenți la momentul actual.

Debite de apa evacuate :

- Qu zi med = 440 mc/zi (5,09 l/s);
- Qu zi max = 572 mc/zi (6,62 l/s);
- Qu orar max = 54,82 mc/ora (15,23 l/s).

Apa menajera va ajunge in incinta stației de epurare printr-o conducta de refulare Dn 110 mm.

Unitatea modulara

Este constituita din 2 containere de 6.1 m / skiduri (șasiuri metalice) gata a fi instalate în clădiri tehnologice. Stația de epurare va fi poziționată la o extremitate a sistemului de canalizare, pentru a evita lucrări de canalizare costisitoare. Luând în considerare faptul că procesul de epurare este de tipul mecano-chimic, sistemul este foarte puțin influențat de variații climatice. Unitatea de epurare este sub forma de module (skiduri) gata de instalare în clădiri tehnologice.

CONDITII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ, propus a fi amplasat în UAT Leordeni, satul Ciulnița, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 80105 Leordeni; (conform Certificatului de Urbanism nr. 9/221 din 04.10.2022, emis de către Primăria Comunei Leordeni, jud. Argeș)", sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

1. Respectarea normelor și reglementărilor legale: Toate lucrările și activitățile legate de construirea 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 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 esentiala pentru asigurarea unui impact pozitiv durabil și minimizarea riscurilor asupra sănătății și mediului.

Proiectul „ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ, propus a fi amplasat în UAT Leordeni, satul Ciulnița, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 80105 Leordeni; (conform Certificatului de Urbanism nr. 9/221 din 04.10.2022, emis de către Primăria Comunei Leordeni, jud. Argeș)" 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 amplasamentul analizat. 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 propusa. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactul 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 si memoriul de prezentare 5E 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

TIMIȘOARA
VEST MEDICAL IMPACT SRL
CUI: 42158350; J35/168/2020