

X/R Coup : 1882/24.10.2023

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII	
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ	
ARGEȘ	
INTRARE	NR. 22069
IESIRE	ZI 10 LUNA 2023

**Primaria Comunei Leordeni**  
**Comuna Leordeni – județul Argeș**  
**E-mail: primarieleordeni@yahoo.com**  
**Tel./fax : 0248 653 101/ 0248 653 161**  
**Nr. 3187 / 23.10.2023**

Medic  
Ibric

Către,

**DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ ARGES**

Subscrisa UAT COMUNA LEORDENI, cu sediul în localitatea Leordeni, sat Leordeni, str. DN7, nr. 596, cod poștal 117410, județul Argeș, CIF 4971979, reprezentată legal prin dl. Marian Ibric – Primar, vă solicităm eliberarea avizului instituției dumneavoastră pentru investiția „*Construire stație de epurare, ape uzate menajere în satul Ciulnița, comuna leordeni, județul Argeș*” .

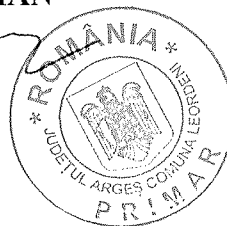
Referitor adresa dumneavoastră nr. 20.056 din data de 25.08.2023 în legătură cu solicitarea UAT COMUNA LEORDENI, înregistrată cu nr. 20.000 în data de 24.08.2023

Anexăm prezentei **studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației și anexa de zgomot la acesta**, elaborate în conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1257/10.04.2023 care modifică ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014, **în relație cu obiectivul „Construire stație de epurare, ape uzate menajere în satul Ciulnița, comuna leordeni, județul Argeș”**, în completarea documentației depusă la sediul instituției dumneavoastră în data de 24.08.2023 .

Cu deosebită considerație,

**PRIMAR,**

**IBRIC MARIAN**





**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,  
(EBSEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

**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 ARGHEȘ”**

**COMUNA LEORDENI, SAT CIULNITA, JUDEȚUL ARGHEȘ**

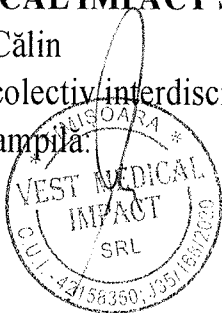
**ELABORATOR :**

**VEST MEDICAL IMPACT SRL**

Dr. Muntean Călin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură/Ștampila.



Revizie:  
versiune 00

TIMIȘOARA  
Nr. 449 din 13.10.2023

Clasificare document:  
Confidențial  
Rezumat public



Punct de lucru - Timișoara, Strada Paris, nr. 2,  
etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003, județ Timiș  
contact@vmedicalimpact.ro, tel: 0726707113



STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI  
ASUPRA SĂNĂȚĂȚII 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 ARGHEȘ”

COMUNA LEORDENI, SAT CIULNITA, JUDEȚUL ARGHEȘ

## CUPRINS

1. Scop si obiective
2. Opisul de documente care au stat la baza studiului
3. Date generale și de amplasament
4. Identificarea și evaluarea potențialilor factori de risc pentru sănătatea populației din mediu și factori de disconfort pentru populație
5. Alternative
6. Concluzii si condiții obligatorii
7. Referințe bibliografice
8. Rezumat

## 1. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației 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)” propus a fi amplasat în satele din comuna menționată, este de a analiza și evalua impactul potențial al acestor infrastructuri asupra sănătății și calității vieții locuitorilor din comună. Scopul general al studiului este de a asigura un mediu de viață sănătos și sigur pentru comunitate și de a contribui la dezvoltarea durabilă a zonei.

Obiectivele specifice ale studiului sunt următoarele:

Evaluarea impactului asupra calității apei potabile: Studiul va analiza modul în care implementarea stației de epurare poate influența calitatea apei potabile și surselor de apă din localități. Se vor utiliza surse bibliografice relevante pentru a înțelege efectele acestor infrastructuri asupra calității apei potabile și pentru a identifica măsuri de protecție și prevenire a eventualelor contaminări.

Evaluarea impactului asupra sănătății umane: Studiul va analiza potențialele efecte ale realizării stației de epurare asupra sănătății populației din satele comunei Leordeni: Leordeni, Cărciumărești, Ciulnița, Glâmbocata-Deal, Glâmbocata, Budișteni, Schitu - Scoicești și Glodu. Se va urmări în special reducerea incidenței bolilor transmise prin apă și îmbunătățirea condițiilor de igienă, având ca referință ghidurile și normele stabilite de Organizația Mondială a Sănătății și alte surse de specialitate.

Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător: Studiul va analiza cum implementarea infrastructurii de canalizare menajeră și a stației de epurare poate afecta mediul înconjurător, inclusiv solul, apelor subterane și biodiversitatea locală. Se vor identifica măsuri pentru minimizarea impactului asupra mediului și promovarea utilizării tehnologiilor ecologice și sustenabile.

Evaluarea gestionării deșeurilor generate: Studiul va verifica modul în care sunt gestionate deșeurile generate în cadrul stației de epurare și dacă acestea sunt conformitate cu normele și procedurile de tratare și eliminare a deșeurilor stabilite de legislația în vigoare.

Propunerea de măsuri corective și preventive: Pe baza rezultatelor obținute în studiu, vor fi propuse măsuri corective și preventive pentru a îmbunătăți funcționarea stației de epurare, pentru a preveni impactul negativ asupra sănătății și mediului și pentru a asigura respectarea normelor și reglementărilor în vigoare.

Educație și conștientizare comunitară: Studiul va aborda importanța educației și conștientizării comunității privind utilizarea corectă a infrastructurii de canalizare și epurare și impactul pozitiv al acesteia asupra sănătății publice și a mediului înconjurător. Se vor propune modalități de promovare a comportamentelor responsabile în gestionarea apelor uzate menajere.

Prin îndeplinirea obiectivelor de mai sus, se dorește asigurarea unei abordări comprehensive și complete a evaluării impactului infrastructurii de canalizare și epurare asupra sănătății și confortului populației, cu scopul de a promova dezvoltarea durabilă și bunăstarea comunității locale. Studiul va fi realizat în conformitate cu normele de igienă și sănătate publică din legislația în vigoare și va reprezenta o sursă importantă de informații pentru luarea deciziilor privind implementarea proiectelor propuse.

Studiul propus va evalua impactul realizării și funcționării stației de epurare asupra mediului de viață al populației din comuna Leordeni, în conformitate cu normele de igienă și sănătate publică stabilite în Ordinul 119/2014 actualizat. Acest ordin reprezintă un cadru legislativ esențial pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos și sigur pentru comunitate.

Evaluarea Impactului Asupra Sănătății (EIS) este o abordare practică utilizată pentru a evalua efectele potențiale asupra sănătății unei politici, program sau proiect asupra unei populații, în special asupra grupurilor vulnerabile sau dezavantajate. Această abordare poate fi aplicată în diverse sectoare economice și folosește tehnici cantitative, calitative și participative. Se formulează recomandări pentru decidenți și părțile interesate, cu scopul de a maximiza efectele pozitive asupra sănătății propuse de proiect și de a minimiza efectele sale negative asupra sănătății.

Evaluarea Impactului Asupra Sănătății poate fi o resursă valoroasă în anticiparea efectelor asupra sănătății ale unui proiect, a unui plan pe termen lung sau a unei noi politici. Procesul EIS poate contribui la creșterea încrederii și îmbunătățirea implicării comunitare, construind încredere între locuitori și factorii de decizie și îmbunătățind procesul decizional.

În mod obișnuit, procesul EIS implică următorii pași: identificarea propunerii și a populației afectate, descrierea propunerii și a contextului său, identificarea efectelor potențiale asupra sănătății și a persoanelor afectate, adunarea de dovezi, analizarea impactului proiectului sau politicii propuse asupra sănătății populațiilor afectate, formularea de acțiuni recomandate pentru a maximiza efectele pozitive asupra sănătății și pentru a minimiza efectele negative asupra sănătății, raportarea procesului și a concluziilor EIS.

Factorii care pot fi luați în considerare într-un studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației:

Calitatea aerului: Acest lucru poate include nivelurile de poluanți precum particulele în suspensie, ozonul și dioxidul de azot. Acești poluanți pot avea mai multe efecte asupra sănătății, inclusiv probleme respiratorii, boli cardiace și cancer.

Calitatea apei: Acest lucru poate include nivelurile de contaminanți, cum ar fi bacteriile, virusurile și substanțele chimice. Aceste contaminanți pot cauza diverse probleme de sănătate, inclusiv afecțiuni gastrointestinale, leziuni hepatice și cancer.

Poluarea fonică: Acest lucru poate include nivelurile de zgomot generate de trafic, construcții și alte surse. Poate provoca o serie de probleme de sănătate, inclusiv tulburări de somn, stres și pierderea auzului.

Utilizarea terenurilor: Acest lucru poate include cantitatea de spațiu verde disponibil, densitatea dezvoltării și proximitatea față de căile de transport. Acești factori pot influența sănătatea și confortul populației.

Schimbările climatice: Acest lucru poate include efectele creșterii temperaturilor, a evenimentelor meteorologice extreme și a creșterii nivelului mării. Aceste efecte pot avea mai multe impacturi asupra sănătății, inclusiv stres termic, probleme respiratorii și boli cu transmitere vectorială.

În plus față de acești factori, studiul de evaluare a impactului ar trebui să ia în considerare și populația specifică studiată. De exemplu, sănătatea și confortul copiilor, vârstnicilor și persoanelor cu afecțiuni cronice pot fi mai sensibile la factorii de mediu.

Studiul de evaluare a impactului va utiliza o varietate de metode pentru a colecta date, inclusiv sondaje, interviuri și monitorizare a mediului. Datele vor fi apoi analizate pentru a identifica potențialele impacturi asupra sănătății și confortului determinate de factorii de mediu studiați.

Studiul prospectiv de evaluare a impactului va furniza informații valoroase pentru factorii de decizie cu privire la potențialele impacturi asupra sănătății și confortului populației din cauza factorilor de mediu. Aceste informații pot fi utilizate ulterior pentru dezvoltarea politicilor și reglementărilor menite să protejeze sănătatea și confortul populației.

Iată câteva exemple specifice despre cum acești factori pot afecta sănătatea și confortul:

Calitatea aerului: În 2019, Organizația Mondială a Sănătății a estimat că 9 din 10 persoane din întreaga lume respiră aer poluat. Poluarea aerului este cauzată de o varietate de surse, inclusiv emisiile de trafic, emisiile industriale și praful provenit de la șantiere de construcții. Calitatea aerului slabă poate duce la o

serie de probleme de sănătate, inclusiv probleme respiratorii, boli cardiace și accidente vasculare cerebrale.

**Calitatea apei:** Apa contaminată reprezintă o problemă majoră în multe părți ale lumii. Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, 2 miliarde de oameni nu au acces la apă potabilă sigură. Apa contaminată poate provoca o varietate de probleme de sănătate, inclusiv diaree, holera și febra tifoidă.

**Poluarea fonică:** Poluarea fonică este o problemă tot mai crescută în multe zone urbane. Expunerea la zgomote excesive poate duce la pierderea auzului, stres și tulburări de somn. Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, 1,1 miliarde de persoane sunt expuse la niveluri excesive de zgomot în timpul nopții.

**Lipsa spațiilor verzi:** Spațiile verzi sunt esențiale pentru sănătatea umană. Studiile au arătat că persoanele care trăiesc în zone cu mai multe spații verzi au rate mai scăzute de obezitate, boli cardiace și accidente vasculare cerebrale. De asemenea, aceștia au tendința de a fi mai fericiți și sănătoși în general.

**Factorii socioeconomi:** Factorii socioeconomi pot avea un impact semnificativ asupra sănătății. Persoanele care trăiesc în sărăcie au mai multe șanse să aibă o sănătate precară decât cei care nu se află în această situație. Acest lucru se datorează faptului că sărăcia poate duce la o serie de factori care pot contribui la o sănătate precară, cum ar fi o alimentație necorespunzătoare, lipsa accesului la asistență medicală și expunerea la riscuri ambientale.

Acestea sunt doar câteva dintre modurile în care sănătatea și confortul populației pot fi afectate. Este important să se ia în considerare toți acești factori atunci când se efectuează un studiu de evaluare a impactului.

În timpul procesului de evaluare a impactului asupra sănătății, pot apărea mai multe provocări. Aceste provocări pot varia în funcție de contextul specific și proiectul analizat, dar unele dintre cele mai frecvente includ:

1. **Subestimarea nivelului de efort necesar:** Efectuarea unei evaluări complete a impactului asupra sănătății necesită timp, resurse și expertiză semnificative. Subestimarea efortului necesar poate duce la evaluări incomplete sau inadecvate.
2. **Schimbările politice în timpul desfășurării EIS:** Schimbările politice, cum ar fi schimbările în conducere sau modificări de priorități, pot influența procesul de EIS. Aceasta poate duce la întârzieri, schimbări de obiective sau dificultăți în implementarea recomandărilor.
3. **Accesarea datelor și informațiilor relevante:** Adunarea de date și informații precise și actualizate este crucială pentru realizarea unei evaluări robuste a impactului asupra sănătății. Cu toate acestea, accesul la surse relevante de date și obținerea informațiilor necesare pot fi provocatoare, mai ales atunci când se lucrează cu date sensibile sau proprietare.
4. **Lipsa implicării părților interesate:** Implicarea părților interesate pe parcursul procesului de evaluare este esențială pentru asigurarea relevanței și eficacității EIS. Cu toate acestea, pot apărea provocări în implicarea unor părți interesate diverse, menținerea implicării acestora și abordarea perspectivelor contradictorii.
5. **Resurse limitate:** Realizarea unei evaluări a impactului asupra sănătății necesită resurse financiare, umane și tehnice. Resursele limitate pot reprezenta o provocare în ceea ce privește realizarea unor evaluări cuprinzătoare, accesul la expertiză specializată și punerea în aplicare a acțiunilor recomandate.
6. **Lipsa conștientizării și înțelegerii:** Unii factori de decizie și părți interesate pot avea o conștientizare sau înțelegere limitată a conceptului și valorii evaluării impactului asupra sănătății. Aceasta poate îngreuna integrarea EIS în procesele de luare a deciziilor, limitează eficacitatea sa.
7. **Lipsa unor metode și instrumente standardizate:** În ciuda existenței cadrului și a ghidurilor pentru realizarea evaluărilor impactului asupra sănătății, există uneori variații în modul în care sunt efectuate aceste evaluări. Lipsa unor metode și instrumente standardizate poate face dificilă compararea și evaluarea diferitelor EIS. În ansamblu, Evaluarea Impactului Asupra Sănătății

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 „ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGHEȘ, 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 propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este neesențială 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. Călin Muntean**





# 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,  
(ESESIS) 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 LUCRĂRIILOR DE  
CONSTRUCȚII PRIVIND  
CONSTRUIRE: STAȚIE DE EPURARE APE UZATE ÎN SATUL CIULNIȚA,  
COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGHEȘ”

COMUNA LEORDENI, SAT CIULNITA, JUDEȚUL ARGHEȘ

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, Sediul: 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 în 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: fânează.

#### 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.

**Distanța** 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.

**Distanța** 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 PROPUȘĂ

Necesitatea extinderii rețelei 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 dezvoltării 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 și a fost calculată 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 în incinta stației de epurare printr-o conducta de refulare Dn 110 mm.

Unitatea modulara

Este constituită 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 esențială 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 propusă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este ne semnificativă 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 încorporate în memoriul tehnic și 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. Călin Muntean**

