



8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL
„PRIMA ÎNFIINȚARE DE REȚEA CANALIZARE ȘI EXTINDERE DE APĂ ÎN COMUNA
MĂDULARI, JUDEȚUL VÂLCEA”

COMUNA MĂDULARI, JUDEȚUL VÂLCEA



Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 621 din 20.11.2024

Clasificare document:
Rezumat public



ACCREDITED
Management System
Certification SCS

Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
judet Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
135/168/2020 Lista (EESEIS) Avizul nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Pagină 112 din
118

Denumire obiectiv: „PRIMA ÎNFIINȚARE DE REȚEA CANALIZARE ȘI EXTINDERE DE APĂ ÎN COMUNA MĂDULARI, JUDEȚUL VÂLCEA”, amplasat în UAT Mădulari, județul Vâlcea, sector extravilan și intravilan, pe raza satelor aparținătoare: Mădulari, Iacovile, Dimulești și Bănțești conform extraselor de Cărți Funciare nr. 35334, 35335, 35452, 35076, 35332, 35451, 35241, 35329 - Mădulari / nr. cadastral 35334, 35335, 35452, 35076, 35332, 35451, 35241, 35329, în baza Certificatului de urbanism nr. 26 / 19915 din 12.09.2024, emis de Consiliul Județean Vâlcea.;

Titularul proiectului: COMUNA MĂDULARI, CIF: 2573896;

- adresa poștala: Comuna Mădulari, Sat Mădulari, Str. Centru Mădulari, nr.5 județul Vâlcea, România;

Proiectant: S.C. PLI GILA TOTAL INVEST S.R.L., Nr. proiect: 3/2022.

Proiectul urmărește înființarea rețelei de canalizare ape uzate menajere pentru 1100 locuitori cat si extinderea rețelei de apa pentru 200 locuitori.

- Extindere rețea de apa potabila
- Înființare rețea canalizare
- Stație de epurare

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul aferent amplasării stației de epurare, în suprafață de 1378 mp pe Tarla 25/1, parcela 64/8 din CF nr. 35451 Mădulari aparține domeniului privat al UAT Mădulari, dobândit prin convenție în cotă de 1/1 prin act de donație conform act notarial 1202 din 10.05.2024.

Vecinătățile comunei Mădulari sunt:

- Sud - comuna Susani
- Est - comunele Gusoieni si Creteni
- Nord - comuna Maciuca
- Vest – comuna Valea Măre.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare :

La nord– teren arabil/proprietate privată;

La sud – teren arabil/proprietate privată;

La est–drum de exploatare ;

La vest – drum comunal.

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare este de:

- 100 m de stația de epurare pe direcția NV;
- 140 m de stația de epurare pe direcția NNV;
- 115 m de stația de epurare pe direcția SSE.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Terenul pe care este propusă amplasarea stației de epurare este teren neproductiv și nu este edificată nici o construcție pe acesta.



ACCREDITED

Timisoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0236707113 e-mail: contact@ymedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
1557/168/2020 - Lista (FESETS) Avizul nr. 67/21.04.2023 durata 3 ani



Pagina 113 din
118

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Prin prezentul proiect se urmărește înființarea rețelei de canalizare ape uzate menajere pentru 1100 locuitori cat si extinderea rețelei de apa pentru 200 locuitori.

Extindere rețea de apa potabila

Reteaua de distributie apa potabila va fi executata cu conducte din polietilenă de înaltă densitate (PEID) 110 mm si o lungime de 3000 m

Pe rețeaua de alimentare se vor amplasa:

- Camine de vane = 5buc
- Camine de golire = 5buc
- Camine de aerisire = 3buc
- Camine de reducere a presiunii = 2buc
- Camine branșamente = 101 buc (75buc in sat Dimulesti, 26buc in sat Bantesti Vale)

Se propune amplasarea a 13 hidranti de incendiu pe traseul conductei de distributie si sunt amplasati conform planurilor de situatie anexate.

Subtraversări drumuri comunale si locale in numar de 3 buc. Care se vor realiza prin foraj orizontal L = 10 m/buc.

Înființare rețea canalizare

Conducte de canalizare gravitationale

Rețeaua de canalizare gravitationala va fi executată cu conducte PVC- SN8-SDR34 cu Dn 250 mm si lungime totala de 8700 m

Camine de vizitare / spălare

Pe traseul rețelelor de canalizare vor fi prevăzute cămine de vizitare, circulare, prefabricate din beton armat, având Dn 1000 mm, la intersecții, schimbare de direcție si capetele terminale ale rețelei – 222 bucăți.

Stații de pompare ape uzate

Deoarece configurația terenului nu permite scurgerea continua in sistem gravitațional a apelor uzate menajere, preluate de la consumatori si pentru a nu se ajunge la adâncimi mari(peste 4 m) de montaj a rețelei de canalizare menajera a fost necesar sa se prevadă 10 stații de pompare a apelor uzate pe rețea.

pe rețeaua subpresiune vor fi prevăzute 26 buc. cămine (cu TEU PVC) pentru spălare rețea

Executie racorduri la canalizare

Pentru racordarea gospodariilor la rețeaua de canalizare este necesara executarea a 404 racorduri pentru gospodarii. Delimitarea dintre rețeaua publica de canalizare si instalatia interioara de canalizare aparținând comunei este căminul racord.

Stație de epurare

Stația de epurare (SE) se va afla pe terenul cu numărul cad. 35451.



Timisoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
judet Timis (tel. 0726707113 e-mail: contact@ymedicalimpact.ro, Cod
unic de inregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
135/ 168/ 2020 Căta (EESSEIS) Avizul nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Reteaua de canalizare s-a dimensionat pentru 1100 locuitori (si verificat pentru extinderi ulterioare), rezultand:

- $Q_{\text{u orar max}} = 20.02 \text{ mc/ora} = 5.56 \text{ l/s}$

- $Q_{\text{u zi max}} = 167 \text{ mc/zi}$

Stația de epurare este de tip modular MBBR, care poate prelua și epura un debit de 167mc/zi (respectiv 231 mc/zi având în vedere și extinderile ulterioare). Stația de epurare va avea în vedere avizul tehnic / agrement tehnic și va fi recomandată de producător care este responsabil pentru eficiența acesteia și încadrarea indicatorilor de calitate a efluentului în limitele maxime admise conform normativelor în vigoare, respectiv HG nr. 188/2002; modificată și completată cu HG nr. 352/2005.

Apele din stația de epurare sunt deversate în emisar – pâraul Beica gravitațional prin conductă PVC Dn250(inclusiv cămine – 10 buc), $L = 257 \text{ m}$

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Consumatorii vor fi alimentați cu *energie electrică* în conformitate cu avizul tehnic de racordare eliberat Distribuitorului de Energie Electrică.

Alimentarea stațiilor de pompare se va realiza prin brânșamente electrice subterane, din rețeaua electrică de joasă tensiune aeriană existentă în imediata apropiere a amplasamentelor.

Alimentarea stației de epurare cu energie electrică se realizează prin montarea unui post de transformare 20/0.4KV.

La stația de epurare sunt cuprinse următoarele echipamente:

- Grătar automat cu sită – 1 buc.
- Electropompa pentru alimentare stație de epurare – 2 buc.
- Mixer submersibil – 2 buc.
- Debitmetru electromagnetic – 1 buc.
- Suflanta aer-modul biologic – 2 buc.
- Instalatie de dezinfecție cu UV (sau Clor) – 1 buc.
- Stație de pompare pentru evacuare ape epurate – 1 buc.
- Stație de pompare pentru alimentare stație de epurare – 1 buc.

Beneficiarul va obține avizul de furnizare a energiei electrice, ținând-se cont de soluțiile tehnice date în Avizul de amplasament și mai ales de Avizul Tehnic de Racordare.

Antreprenorul are obligația de a obține toate informațiile de la serviciile utilităților publice, privind poziția rețelelor și le va face imediat cunoscute Investitorului și Consultantului.

Antreprenorul are obligația să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporturi sau alte rezeme) susținerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile de asigurare temporare cât și măsurile de asigurare definitive pentru rețelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuției lor, de către deținătorul rețelei, cât și de Consultant.

Alimentarea cu apă a stației de epurare se va face prin racordarea la rețeaua comunala existentă.

CONDIȚII OBLIGATORII

Aceste condiții includ aspecte legate de protecția mediului, sănătatea publică și măsuri de prevenire și control al poluării pentru toate componentele mediului, cum ar fi apa, aerul, solul și zgomotul.



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
județ Timiș tel. 0726707113 e-mail: contact@ymedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020, Lista (EESIS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durată 3 ani



Factori de mediu și sociali esențiali:

1. Protecția calității apei:

- Este esențială asigurarea că sistemul de alimentare cu apă și stația de epurare respectă normele de igienă și sănătate publică aprobate prin **Ordinul nr. 119/2014**.

2. Controlul emisiilor atmosferice:

- Stația de epurare și alte instalații trebuie să se conformeze reglementărilor legate de poluarea aerului, incluzând limitele pentru poluanți precum particulele în suspensie, emisiile de gaze și alte substanțe nocive.

3. Gestionarea deșeurilor și a apelor uzate:

- Apele uzate tratate trebuie să îndeplinească standardele de calitate înainte de deversare, conform **Directivelor europene** privind emisiile industriale și legislației naționale care prevăd standarde stricte pentru epurarea apelor.
- Se impune monitorizarea constantă a efluenților pentru a asigura conformitatea cu normele.

4. Zgomot și vibrații:

- Proiectul trebuie să respecte **Ordinul nr. 119/2014** și **Normativul privind acustica în construcții și zone urbane, indicativ C125-2013**, care stabilește limitele admisibile pentru nivelurile de zgomot și măsurile de protecție fonică pentru a preveni disconfortul populației.
- Pe toată durata lucrărilor de construcție, este necesară utilizarea echipamentelor care respectă standardele de zgomot și vibrații, pentru a minimiza disconfortul cauzat receptorilor sensibili.
- Se recomandă instalarea de bariere acustice temporare în timpul fazei de construcție, pentru a reduce impactul zgomotului asupra locuitorilor din proximitate.

5. Monitorizarea și prevenirea riscurilor:

- Proiectul trebuie să includă un plan de monitorizare a factorilor de mediu în conformitate cu legislația în vigoare și un set de măsuri de prevenire a riscurilor pe termen lung.
- Acest plan trebuie să asigure conformitatea cu toate cerințele de mediu și să fie verificat periodic pentru a asigura respectarea standardelor legale și de sănătate publică.

6. Protejarea sănătății și siguranței publice:

- Este esențială asigurarea unor măsuri de siguranță stricte pe șantier, pentru a preveni accidentele de muncă și pentru a proteja atât lucrătorii, cât și locuitorii din zonă.
- Publicul local trebuie informat cu privire la posibilele perturbări și riscuri temporare, precum și măsurile de protecție implementate.

Aceste condiții sunt stabilite pentru a minimiza impactul negativ asupra mediului și sănătății populației și pentru a se asigura că proiectul funcționează conform standardelor naționale și europene de mediu.

CONCLUZII

Concluziile proiectului „PRIMA ÎNFIINȚARE DE REȚEA CANALIZARE ȘI EXTINDERE DE APĂ ÎN COMUNA MĂDULARI, JUDEȚUL VÂLCEA”, amplasat în UAT Mădulari, județul Vâlcea, sector extravilan și intravilan, pe raza satelor aparținătoare: Mădulari, Iacovile, Dimulești și Bănțești conform extraselor de Cărți Funciare nr. 35334, 35335, 35452, 35076, 35332, 35451, 35241, 35329 - Mădulari / nr. cadastral 35334, 35335, 35452, 35076, 35332, 35451, 35241, 35329, în baza Certificatului de



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@ymedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
J55/168/2020, Lista (EESIS), Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Pagină **116** din
118

urbanism nr. 26 / 19915 din 12.09.2024, emis de Consiliul Județean Vâlcea, indică faptul că implementarea acestuia va aduce beneficii semnificative asupra stării de sănătate a populației și a mediului înconjurător. Prin asigurarea accesului la apă potabilă și gestionarea eficientă a apelor uzate, proiectul contribuie la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor și la protecția mediului, având un impact general pozitiv.

1. Impact asupra sănătății publice:

- Proiectul va îmbunătăți accesul la servicii publice esențiale precum alimentarea cu apă potabilă și epurarea apelor uzate, ceea ce va reduce riscul de boli infecțioase și va contribui la îmbunătățirea condițiilor de igienă.
- Riscurile asupra sănătății în timpul fazei de construcție, precum zgomotul sau expunerea la substanțe chimice, sunt considerate minore și temporare, iar măsurile de protecție și remediere vor reduce aceste riscuri.

2. Impact asupra mediului:

- Impactul asupra calității apei este considerat moderat, cu posibile efecte temporare în cazul unor scurgeri accidentale, însă măsurile de prevenție și intervenție vor asigura restabilirea calității apei.
- Proiectul va reduce poluarea solului și a apelor subterane, eliminând necesitatea foselor septice necorespunzătoare, care anterior prezentau riscuri de contaminare.

3. Aspecte economice și sociale:

- Implementarea acestui sistem integrat va stimula dezvoltarea socio-economică a comunei Mădulari, prin atragerea de investiții și îmbunătățirea infrastructurii locale.
- Se recomandă organizarea de campanii de educare pentru a informa populația cu privire la beneficiile și modul corect de utilizare a noii infrastructuri, contribuind astfel la sustenabilitatea și utilizarea eficientă a resurselor.

Astfel, proiectul reprezintă un pas important în direcția modernizării infrastructurii locale, oferind beneficii pe termen lung pentru sănătatea populației și protecția mediului. Implementarea sa trebuie să fie însoțită de măsuri adecvate de monitorizare și educare a populației pentru a maximiza impactul pozitiv și a preveni posibilele riscuri.

Măsurile tehnice și organizatorice prevăzute în cadrul proiectului vor asigura o implementare eficientă și sustenabilă, respectând toate reglementările legale aplicabile. Se stabilește o zonă de protecție sanitară pe o rază de 100 m în jurul obiectivului. În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, 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 incorporate în studiul de fezabilitate 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.



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro, Cod
unită de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
135/ 168/ 2020 - Lista (ESEEIS) - Actul nr. 6 / 21.04.2023 durată 3 ani



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, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
judet Timiș tel. 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului
J35/ 168/ 2020. Lista (EESFTS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Pagina **118** din
118