

9938 din 11-03-2024

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE
JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA”

COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA

CUPRINS

1. Scop și 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 și condiții obligatorii
7. Referințe bibliografice
8. Rezumat

Anexa: Studiu de zgomot



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
„EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE
JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA”

COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 548 din 29.11.2023

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA”, propus a fi amplasat în UAT Vața de Jos, sector extravilan și intravilan, pe cuprinsul satelor aparținătoare: Vața de Jos, Vața de Sus, Basarabasa, Târnavă de Criș, Brotuna (conform Certificatului de Urbanism nr. 3 din 08.02.2022, emis de către Primăria Comunei Vața de Jos);

Titularul activității: COMUNA VAȚA DE JOS, CIF: 4521389;

- adresa poștala: Sat Vața de Jos, Cal. Crișului nr.18, comuna Vața de Jos, jud. Hunedoara, România;

Proiectant: S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L., Oțelu Roșu; Nr. proiect: 100/2023.

Se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă în satele Vata de Sus și Basarabasa, extinderea și înființarea rețelelor de canalizare menajeră în satele Vata de Jos, Basarabasa, Vata de Sus, Tarnava de Cris și Brotuna din comuna Vata de Jos, județul Hunedoara, astfel urmărindu-se îmbunătățirea stării de sănătate, îmbunătățirea situației sociale, economice și o dinamică a dezvoltării umane a populației, împiedicând totodată fenomenul de depopulare a satelor.

Această măsură esențială va pregăti unitatea administrativ teritorială pentru alinierea la legislația națională și europeană privind asigurarea sursei corespunzătoare de apă pentru alimentarea cu apă potabilă și va reduce impactul negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate, urbane și rurale menajere, provenite din gospodăria și serviciu.

Lucrările de canalizare au apărut ca o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă, din punct de vedere economic, urbanistic și social a Comunei Vata de Jos nu ar fi posibilă.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul se află în intravilanul și extravilanul comunei Vața de Jos, satele Vața de Jos, Vața de Sus, Basarabasa, Târnavă de Criș, Brotuna și este domeniul public al comunei Vața de Jos, așa cum rezultă din Certificatul de Urbanism nr. 3 din 08.02.2022 emis de către Primăria Comunei Vața de Jos.

Vecinătățile parcelelor pe care vor fi amplasate cele 2 stații de epurare sunt:

Stație epurare Brotuna:

La nord – teren împădurit/pășune;

La est – izlaz/pășune;

La sud vest – DN 76 (E79) / terenuri agricole ;

La sud – DN 76 (E79).

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate de stația de epurare Brotuna este de 863.77m pe direcția SE, 991.15m pe direcția E, 930.13m pe direcția S și 986.99m pe direcția SV, respectiv 881.68m pe direcția V .

Stație epurare Vața de Jos:

La nord – izlaz/ pășune;

La est – izlaz/pășune;

La sud – izlaz/pășune;

La vest – izlaz/pășune.

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate față de Stația de Epurare Vața de Jos este de 83.53m pe direcția V (complex balnear Vața de Jos), 112.22m pe direcția SE, 83.14m pe direcția SV.

Obiectivele principale ale proiectului:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru localitățile Vata de Sus și Basarabasa
- Extinderea și înființarea rețelei de canalizare menajeră pentru localitățile Vata de Jos, Basarabasa, Vata de Sus, Tarnava de Cris și Brotuna
- Construirea unei stații de epurare 2500 L.E. în localitatea Vata de Jos
- Construirea unei stații de epurare 1500 L.E. în localitatea Brotuna

Aceste soluții implică resurse financiare și materiale minime pentru ca aceste localități să fie conformate la cerințele Directivelor UE în ceea ce privește infrastructura de apă și apă uzată.

Numarul de locuitori deserviti de extinderea rețelelor de alimentare cu apă este de aproximativ 732 locuitori, iar numarul de locuitori deserviti de extinderea și înființarea rețelei de canalizare menajeră este de aproximativ 3244 locuitori, luând în calcul dezvoltarea comunei Vata de Jos pe o perioadă de 30 ani. Calculul debitelor de apă s-au realizat pentru - 100% din populație, gospodăriile fiind alimentate cu instalații interioare de apă rece, cu preparare locală a apei calde.

Satele Vata de Sus și Basarabasa, vor fi alimentate prin preluarea cantității de apă necesare din conducta de apă existentă ce coboară de la rezervorul de înmagazinare de 500mc amplasat în localitatea Vata de Jos la o cota superioară care permite alimentarea gravitațională cu apă a tuturor consumatorilor.

Evacuarea apelor uzate menajere pentru localitățile Vata de Jos, Basarabasa și Vata de Sus se va face în Stația de epurare 2500 L.E. ce se va construi în localitatea Vata de Jos.

Evacuarea apelor uzate menajere pentru localitățile Tarnava de Cris și Brotuna se va face în Stația de epurare 1500 L.E. ce se va construi în localitatea Brotuna.

UTILITĂȚI

Pentru funcționarea obiectivului este necesar să se asigure:

- alimentarea cu energie electrică Stație de epurare 2500 L.E.
- alimentarea cu energie electrică Stație de epurare 1500 L.E.
- alimentarea cu energie electrică stații pompare ape uzate menajere

Racordurile electrice se vor realiza conform fiselor de soluție ce vor fi eliberate de distribuitorul de energie, din rețeaua electrică de joasă tensiune existentă în zona, prin bransamente monofazate/trifazate.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

În prezent pe teren nu se află edificată nici o construcție

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Realizarea unor rețele de colectare și transport a apelor uzate menajere de-a lungul rețelei stradale a localităților este absolut necesară, mai ales datorită creșterii consumului de apă potabilă prin execuția sistemului de alimentare cu apă potabilă, dezvoltării economice, preocupărilor mai stringente privind protecția mediului înconjurător și creșterea calității nivelului de trai. De asemenea apele uzate menajere colectate și transportate trebuie epurate, înaintea deversării în emisar, într-un grad care să realizeze parametrii impuși de organele de reglementare. Această epurare trebuie realizată într-o stație de epurare ape uzate menajere modernă, cu o exploatare sigură și întreținere ușoară.

Produsele secundare rezultate din procesul de epurare a apelor uzate menajere, precum reținerile pe grătar, nisipul și mai ales nămolul, rezultat din treapta mecanică și biologică de tratare a apelor uzate, trebuie

neutralizate într-o măsură care să permită integrarea lor în mediul înconjurător fără a afecta negativ sănătatea publică și a mediului, și chiar transformându-le în produse utile, valorificabile pe plan local.

Proiectul prevede în acest sens lucrări de canalizare a apelor uzate menajere, de colectare a acestora, precum și de epurare, prin amplasarea a două stații moderne de epurare a apei uzate menajere.

STATIILE DE EPURARE

STATII DE PREEPURARE SI DE EPURARE FINALĂ:

Stație de epurare cu treaptă mecanică, formată dintr-un decantor Imdoff-1 buc, cu capacitatea de 5,45 l/s.

Evacuarea apei din stația de epurare Vata de Jos se face în râul Crisul Alb ;

Coordonate Stereo 70 la evacuare din stația de epurare: X=314871,18 ; Y=522620,60;

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate: lunar;

Statie de epurare ape uzate - 2500 l.e.- Vața de Jos

Tehnologia stațiilor de epurare concentrează toți pașii epurării într-o singură unitate compactă.

- Stație de pompare influent
- Pre-epurare mecanică
- Bazin piston de îndepărtare fosfor (Bio-P)
- Bazine de aerare (AIR)
- Suflante bazine aerare, air-lift și mixare
- Sistem de aerare bazine AIR
- Bazine sedimentare și recirculare (RMSE)
- Bazin de stabilizare și depozitare namol
- Deshidratarea namolului
- Pompa submersibilă evacuare namol în exces
- Instalatie de dozare precipitat
- Dezinfectie efluent
- Debitmetru inductiv
- Debitmetru Parshall
- Sistem de monitorizare, control și vizualizare date tip SCADA

Statie de epurare ape uzate - 1500 l.e.- Brotuna

Tehnologia stațiilor de epurare concentrează toți pașii epurării într-o singură unitate compactă.

- Stație de pompare influent
- Pre-epurare mecanică
- Bazin piston de îndepărtare fosfor (Bio-P)
- Bazine de aerare (AIR)
- Suflante bazine aerare, air-lift și mixare
- Sistem de aerare bazine AIR
- Bazine sedimentare și recirculare (RMSE)
- Bazin de stabilizare și depozitare namol
- Deshidratarea namolului

- Pompa submersibila evacuare namol in exces
- Instalatie de dozare precipitat
- Dezinfectie efluent
- Debitmetru inductiv
- Debitmetru Parshall
- Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA

BILANȚ TERITORIAL

Lungimea totala retelelor de alimentare cu apa propusa este de 14.786 m.

Lungimea totala retelelor de canalizare menajera este de 23.256 m aferente Statiei de epurare 2500 LE ce se va construi in localitatea Vata de Jos.

Lungimea totala retelelor de canalizare menajera este de 10,285 m aferente Statiei de epurare 1500 LE ce se va construi la iesirea din localitatea Brotuna.

SISTEM CANALIZARE UAT VATA DE JOS	TOTAL GENERAL
1 SEAU - statie de epurare ape uzate [buc]	2
2 Retea canalizare menajera [m]	33,541
3 Conducte de racord canalizare menajera [m]	4,920
4 Camine de canalizare [buc]	897
5 Camine de racord canalizare [buc]	820
6 SPAU-statii pompare ape uzate [buc]	23
7 Conducte refulare canalizare menajera [m]	7,965
8 Camine de inspectie refulare canalizare [buc]	6

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA” sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

1. Respectarea normelor și reglementărilor legale: Toate lucrările și activitățile legate de extinderea rețelei de alimentare cu apa și canalizare și construirea stațiilor 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 stațiilor 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 „EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA” propus a fi amplasat în UAT Vața de Jos, sector extravilan și intravilan, pe cuprinsul satelor aparținătoare: Vața de Jos, Vața de Sus, Basarabasa, Târnavă de Criș, Brotuna (conform Certificatului de Urbanism nr. 3 din 08.02.2022, emis de către Primăria Comunei Vața de Jos) 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 încorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare

- Pompa submersibila evacuare namol in exces
- Instalatie de dozare precipitat
- Dezinfectie efluent
- Debitmetru inductiv
- Debitmetru Parshall
- Sistem de monitorizare, control si vizualizare date tip SCADA

BILANȚ TERITORIAL

Lungimea totala retelelor de alimentare cu apa propusa este de 14.786 m.

Lungimea totala retelelor de canalizare menajera este de 23.256 m aferente Statiei de epurare 2500 LE ce se va construi in localitatea Vata de Jos.

Lungimea totala retelelor de canalizare menajera este de 10,285 m aferente Statiei de epurare 1500 LE ce se va construi la iesirea din localitatea Brotuna.

SISTEM CANALIZARE UAT VATA DE JOS	TOTAL GENERAL
1 SEAU - statie de epurare ape uzate [buc]	2
2 Retea canalizare menajera [m]	33,541
3 Conducte de racord canalizare menajera [m]	4,920
4 Camine de canalizare [buc]	897
5 Camine de racord canalizare [buc]	820
6 SPAU-statii pompare ape uzate [buc]	23
7 Conducte refulare canalizare menajera [m]	7,965
8 Camine de inspectie refulare canalizare [buc]	6

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „EXTINDEREA REȚELEI DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA VAȚA DE JOS, JUDEȚUL HUNEDOARA” sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

1. Respectarea normelor și reglementărilor legale: Toate lucrările și activitățile legate de extinderea rețelei de alimentare cu apa și canalizare și construirea stațiilor 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 stațiilor 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

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

