



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 durată 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„CONSTRUIRE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚII DE EPURARE
COMUNA BĂNIA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”

COMUNA BĂNIA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 166 din 03.04.2024

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: „CONSTRUIRE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚII DE EPURARE COMUNA BĂNIA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”, propus a fi amplasat în UAT Bănia, sector extravilan și intravilan, conform Certificatului de Urbanism nr. 78 din 01.03.2023, emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin.

Titularul proiectului: COMUNA BĂNIA, CIF: 3227998;

- adresa poștala: Sat Bănia nr.120, comuna Bănia, jud. Caraș-Severin, România;

Obiectivul proiectului este realizarea unei rețele de canale care sa colecteze apele menajere eliminate din gospodăriile populației și de la unitățile publice din localitatea Bania , sa tranziteze aceste ape spre statia de epurare amplasata la marginea localității, unde se vor trata înainte de deversare in paraul Bania. Stația de epurare ape uzate va fi amplasată pe terenul extravilan, F.N. sat Bănia, comuna Bănia, județ Caraș-Severin conform extrasului C.F. nr. 33706 Bănia, Nr. cad. 33706, Tarla 5, Parcela 2208/2.

Pentru realizarea obiectivului „Canalizare menajera si statii de epurare Comuna Bania, județul Caras-Severin” s-a obtinut Certificatul de urbanism nr. 78 /01.03.2023.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Amplasarea stației de epurare Bănia se va face pe terenul extravilan existent in zona Subdumbrava in suprafata de 500 mp, DOMENIUL PUBLIC al comunei Bănia, conform extrasului de Carte Funciară nr. 33706 Bănia, Nr. cad. 33706, Tarla 5, Parcela2208/2.

Localitatea Bănia are o populație de 1.160 locuitori si 504 gospodarii.

Comuna Bănia este amplasată în partea central-sudică a județului Caraș- Severin, într-o zonă depresionară străjuită de Munții Aninei la nord și Munții Almăjului la sud, la confluența dintre Valea Almăjului și Valea Minișului. Amplasată strategic la intersecția a două căi de comunicație, comuna s-a impus și ca un centru cultural al zonei. Accesul spre localitatea Bănia se face pe cale rutieră pe DN57B: Oravița - Anina - Bozovici - Iablașița - DN6. Cale ferată nu există în zonă. Cea mai apropiată gară este gara Anina. De altfel Anina este cel mai apropiat oraș, la 38 km de Bănia. Centrul administrativ Reșița este amplasat la 75 km, pe ruta Bozovici - Anina - Reșița.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasată stația de epurare :

- la nord vest - teren arabil
- la sud vest - teren arabil
- la sud est - teren arabil si
- la nord est - albia râului Bănia

Distanța fata de zona de locuit cea mai apropiata de stația de epurare este de 280,60 m pe direcția SE (locuințe aparținând satului Bănia).

Coordonate geografice Stereo 70 (ale stației de epurare) :

X-380715 X-380720 X-380739 X - 380733

Y- 266534 Y- 266558 Y- 266550 Y- 266528

SITUAȚIE EXISTENTĂ

În prezent, pe terenul destinat amplasării stației de epurare nu se afla edificată nicio construcție.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Descrierea lucrărilor proiectate

Canalizare menajera si stații de epurare Comuna Bănia

Capacitatea investiției

$Q_{zi\ med.} = 121.27\ mc/zi = 1,40\ l/s - 44.263\ mc\ anual$

$Q_{zi\ max.} = 157,60\ mc/zi = 1.82\ l/s$

Capacitatea stației de epurare standardizata 160 mc/ zi

Statia de epurare Bănia

Statia de epurare s-a prevăzut de tip mecano biologic cu dezinfectie finala la capacitatea de 160 mc / zi in soluție compacta, containerizata compusa din :

- Rețele tehnologice
- Cămine de canalizare
- Treapta de epurare mecanica primara
- Bazin de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera
- Treapta de epurare mecanica finala
- Treapta de epurare biologica 160 mc / zi
- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete
- Unitate de stocare si dozare coagulant
- Bazin colectare si pompare sediment
- Unitate de deshidratare sediment
- Platforma depozitare containere deșeuri

Aceste obiective sunt amplasate intr-o incinta de 19,10 m x 22,00 m

După epurare apele sânt descărcate in paraul Bănia prin intermediul unei guri de varsare întregul perimetru al STATIEI DE EPURARE se protejează conform normelor sanitare prin imprejmuire cu gard din plasa de sirmă pe stâlpi de țeava din otel.

Mai sânt cuprinse lucrări pentru racordul electric , amenajarea accesului la terenurile de amplasare si lucrări de refacerea mediului

Coordonate Stereo 70 început proiect (zona amonte Bănia): X378598 Y 266486

Coordonate Stereo 70 sfârșit proiect (aval Bănia): X 300723 Y 266556

Justificarea necesității proiectului:

In anul 2021 s-a finalizat investiția Alimentare cu apa in localitatea Bănia prin preluarea si tratarea apei de suprafața a paraului Bănia. Utilizarea apei in gospodăriile populației ca apa de băut, menajera si pentru adapatul animalelor din sursa centralizata a făcut ca apa uzata rezultata sa creasca in cantitate si sa siroiasca pe rigolele localității si sa creeze disconfort si sursa de contaminare in perioada calda a anului.

UAT Bănia din județul Caras Severin a solicitat si a obtinut finanțarea investiției Canalizare menajera si stații de epurare comuna Bănia, județul Caras Severin prin Programul National de Investiții „Anghel Saligny” aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice si administrației nr 1552 / 05.08.2022.

Perioada de implementare propusă este de 24 luni.

Soluții tehnice de asigurare cu utilități:

- *alimentarea cu apa* necesara spălării canalizării si funcționarii stației de epurare se face prin extinderea rețelei publice a localității Bănia .

- *alimentarea cu energie electrica* a obiectivului este asigurata prin extinderea rețelei publice
- *încălzirea spațiilor*: se realizează prin transformarea energiei electrice în energie termică prin intermediul unor calorifere pe baza de ulei.

Terenuri ocupate temporar și definitiv de amplasarea a rețelelor de canalizare care colectează apele menajere din localitatea Bănia

- terenuri ocupate definitiv în ampriza drumului - domeniu public - categoria de folosință neproductiv - destinat circulației publice și amplasării lucrărilor edilitare de folosință publică
 - cămine pe canalizare menajera Bania 560 mp
- Total teren ocupat definitiv 560 mp

Terenuri ocupate temporar în ampriza drumului - domeniu public - categoria de folosință neproductiv - destinat circulației publice și amplasării lucrărilor edilitare de folosință publică

- rețea de canalizare Bania 8 020 mp
 - conducta de refulare 465 mp
- Total teren ocupate temporar 8.485 mp

CONDIȚII OBLIGATORII

În relație cu proiectul „CONSTRUIRE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚII DE EPURARE COMUNA BĂNIA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”, propus a fi amplasat în UAT Bănia, sector extravilan și intravilan, conform Certificatului de Urbanism nr. 78 din 01.03.2023, emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin sunt stabilite următoarele condiții obligatorii pentru implementare:

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.

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 „CONSTRUIRE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚII DE EPURARE COMUNA BĂNIA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN”, propus a fi amplasat în UAT Bănia, sector extravilan și intravilan, conform Certificatului de Urbanism nr. 78 din 01.03.2023, emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin 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.

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.

Se stabilește o zonă de protecție sanitară pe o rază de 100 m de la limita de proprietate a stației de epurare. În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, proiectul 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 încorporate 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

