



## 8. REZUMAT

### STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL „ÎNLOCUIRE BAZINE ETANȘ VIDANJABILE CU STAȚIE DE EPURARE”

COMUNA SICHEVIȚA, SAT GORNEA NR. 308, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Revizie:  
versiune 00

TIMIȘOARA  
Nr. 63 din 14.02.2025

Clasificare document:  
Rezumat public



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



**Denumire obiectiv:** „ÎNLOCUIRE BAZINE ETANȘ VIDANJABILE CU STAȚIE DE EPURARE”, amplasat în UAT Sichevita, localitatea Gornea nr. 308, județul Caraș-Severin, extras CF nr. 31295 Sichevita, nr. cad. 31295, conform Certificatului de urbanism nr.15 din 04.09.2024 emis de către Comuna Sichevita, jud. Caraș-Severin;

**Titularul activității:** S.C. AGRO GREEN DANUBIO S.R.L. CUI: 34599690

- adresa poștala: Comuna Sichevita, sat Gornea nr. 308, județ Caraș-Severin, România

Obiectivul propus este înlocuirea celor 2 bazine etans vidababile ce au capacitatea totală de 10 mc cu o stație de epurare BASIC 50 - orizontală ROTARY - 6,00 mc/zi.

#### CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul pe care se vor realiza lucrarile propuse se afla in intravilanul localitatii Gornea, com. Sichevita. Terenul este proprietatea unor personae fizice. Beneficiarul proiectului are constituit un drept de suprafacie pe o perioadă de 15 ani, drept intabulat in cartea funciara a imobilului. Terenul este inscris in CF nr. cadastral 31295 UAT Sichevita.

#### ACCESUL PE AMPLASAMENT

Localitatea Gornea este situata pe malul stang al Dunarii la aproximativ 120 km fata de mun. Resita. Accesul la amplasament este asigurat din drumul national DN 57 Orsova - Moldova Veche, dupa loc. Liubcova cca. 2100 m pe partea stanga, in zona km. fluvial 1025. Investitia propusa in loc. Gornea, com. Sichevita, jud. Mehedinti, se va realiza pe un teren intravilan a carui suprafata este de 3500,00 mp, conform extrasului de Carte Funciara cu nr. cadastral 31295 UAT Sichevita si planului de amplasament si delimitare al imobilului anexat la documentatie. Pentru realizarea lucrarilor propuse a fost emis Certificatul de Urbanism cu nr. 15 din 14.09.2024.

#### VECINATATILE AMPLASAMENTULUI

- Nord: DN 57;
- Est: ogas, proprietate privata;
- Sud: fl. Dunarea;
- Vest: proprietate privata.

#### Distanțele până la cele mai apropiate locuințe față de obiectiv sunt:

- 384,57 m pe direcția V;
- 388,88 m pe direcția SE.

Distanța de la amplasament până la rețeaua de canalizare în sistem centralizat a loc. Sichevita, jud. Caras Severin este de cca. 2000 m.

Amplasamentul investitiei se afla la fl. Dunarea, in zona km fluvial 1025. Principalele date tehnice ale fl. Dunarea sunt urmatoarele :

- lungimea : 1075 km ( pe teritoriul romanesc );
- altitudinea amonte : 69 m;
- altitudinea aval : 0 m;
- suprafata bazinului hidrografic : 33.250 kmp;
- debitul mediu multianual : 5420 mc/s;
- debitul mediu pentru anul ploios: 7930 mc/s;
- debitul mediu pentru anul secetos : 3720 mc/s;



- debitul maxim inregistrat : 15900 mc/s;
- debitul minim inregistrat : 1450 mc/s
- Q1% = 16.350 mc/s;
- Q10% = 13.000 mc/s.
- Cota maxima din lacul PFI ( zona Gornea ): 71,00 mdMA.

### SITUAȚIE EXISTENTĂ

SC AGRO GREEN DANUBIO SRL are in administrare obiectivul "DANUBE VILLAGE" in loc. Gornea, com Sichevita, jud. Caras Severin, autorizat cu autorizatia de gospodarire a apelor nr. 64 din 07.03.2024 si Autorizatia de mediu Nr. 102 din 20.10.2020. Prin prezenta documentatie se inlocuirea celor doua bazine etans vidanjabile cu o statie de epurare.

### SITUAȚIE PROPUȘĂ

Debitele și volumele de apă necesare dimensionării lucrărilor propuse ( cerinta ) sunt urmatoarele:

- $Q_s$  zi med = 4,45 mc/zi = 0,052 l/s
- $Q_s$  zi max = 5,79 mc/zi = 0,067 l/s
- $Q_s$  orar max = 0,483 mc/h = 0,134 l/s
- $Q_s$  zi min = 3,47 mc/zi = 0,040 l/s
- Volum anual (  $V_a$  ) = 668 mc.

*Date generale :*

Suprafata teren	3500.00 mp
H max	Nu este cazul
Supraf.constr. propusa	0,00 mp
Supraf. desfasurata propusa	0,00 mp
Km. fluvial	1025
Categoria de importanta	«4 »
Clasa de importanta	« IV »

### Statia de epurare BASIC 50 - orizontala ROTARY - 6,00 mc/zi

#### *Generalitati*

Stațiile de epurare pentru ape uzate menajere de tipul ECO - ROTARY, echipate cu sistem de aerare cu bule fine AS - ASE, datorită principiului de funcționare, construcției și mărimii, aparțin categoriei stațiilor mici de epurare mecano-biologice, monocompacte. Epurarea are loc integral întrun singur container, care cuprinde decantorul primar, compartiment anoxic, compartiment oxice și decantorul secundar.

Stația de epurare ECO - ROTARY este destinată tratării apelor uzate menajere, provenite de la obiective a căror conectare la rețeaua de canalizare este imposibilă sau ineficientă. Stația de epurare ECO ROTARY este destinată epurării apei uzate menajere provenite de la locuințe, zone rezidențiale sau de agrement, case în mediul rural, hoteluri, campinguri, puncte de lucru, cu un număr de locuitori



echivalenți între 5 și 50. (se consideră un consum de 60 g CBOs/zi, respectiv 150 l apă uzată menajeră pentru un locuitor echivalent - LE).

Stația este proiectată conform Normei Europene 12566-3. Raportul de încărcare necesar este C:N:P: 100:5:1, condiție necesară pentru ca stația de epurare să realizeze o epurare la eficiența nominală. Consumul mediu zilnic de apă uzată poate varia cu +/- 10% față de debitul nominal. Variații mai mari afectează eficiența epurării. Stația de epurare nu e prevăzută să realizeze denitrificare.

Stațiile tip ECO- ROTARY funcționează pe principiul epurării mecano-biologice, fiind destinate exclusiv epurării apelor uzate menajere, astfel că sunt interzise orice substanțe care ar putea periclita acest proces, cum ar fi:

- substanțe petroliere, uleiuri minerale, diluanți, vopsele, etc.;
- substanțe chimice puternic bazice sau acide concentrate;
- insecticide, pesticide, înălbitori, deodoranți, detergenți cu fosfor, alte produse cu clor;
- alte substanțe provenite de la aplicații industriale sau tehnologice.

Parametrii tehnici și tehnologici ai stației sunt:

- Volum util: 12.000 l,
- Nr. L.E.: 50,
- D intrare/iesire: 160/125 mm,
- Are 5 compartimente interioare, inclus separator de grasimi,
- Debit maxim: 6,00 mc/zi,
- Consum de energie: 4,32 kw/zi.

#### *Apararea de mal*

În zona amplasamentului există aparare de mal reglementată prin autorizația de gospodărire a apelor emisă de către ABA Banat cu nr. 64 din 07.03.2024.

- Evacuarea apelor uzate menajere.

Breviarul de calcul cu debitele necesare privind evacuarea apelor uzate este detaliat în cap. **BREVIAR DE CALCUL**.

#### *Necesarul de apă*

- $Q_n$  zi med = 3,09 mc/zi = 0,036 l/s
- $Q_n$  zi max = 4,02 mc/zi = 0,047 l/s
- $Q_n$  orar max = 0,335 mc/h = 0,093 l/s
- $Q_n$  zi min = 2,41 mc/zi = 0,028 l/s

#### *Cerinta de apa*

- $Q_s$  zi med = 4,45 mc/zi = 0,052 l/s
- $Q_s$  zi max = 5,79 mc/zi = 0,067 l/s
- $Q_s$  orar max = 0,483 mc/h = 0,134 l/s
- $Q_s$  zi min = 3,47 mc/zi = 0,040 l/s

#### *Gradul de recirculare a apei*



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



Nu este cazul.

#### *Evacuare ape uzate menajere*

- Quz zi med = 4,45 mc/zi = 0,052 l/s
- Quz zi max = 5,79 mc/zi = 0,067 l/s
- Quz orar max = 0,483 mc/h = 0,134 l/s
- Quz zi min = 3,47 mc/zi = 0,040 l/s

#### **BILANȚ TERITORIAL**

##### *Bilant teritorial propus:*

- suprafata totala teren, At = 3500,00 mp;
- suprafata totala constr.- Ac = 0,00 mp;
- suprafata totala desfasurata - Ad = 0,00 mp;
- suprafata aferenta spatiilor verzi, Asv = 0,00 mp;

POT = 0,00 % ; CUT = 0,00.

#### **CONDIȚII OBLIGATORII**

##### **Măsuri privind protecția sănătății populației**

##### **Delimitarea și semnalizarea șantierului:**

- Montarea de panouri de avertizare vizibile în apropierea șantierului și a căilor de acces.
- Instalarea de garduri de protecție pentru a împiedica accesul neautorizat.

##### **Protecția împotriva poluării aerului:**

- Umezirea solului în timpul săpăturilor pentru reducerea dispersiei prafului.
- Utilizarea echipamentelor de construcție moderne, dotate cu filtre pentru emisii poluante.

##### **Gestionarea deșeurilor și materialelor:**

- Colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor rezultate în spații amenajate și autorizate.
- Transportul solului contaminat către unități autorizate și întocmirea documentației de trasabilitate.

##### **Condiții obligatorii în faza de exploatare**

##### **Măsuri pentru protecția sănătății populației**

##### **Monitorizarea calității apei epurate:**

- Prelevarea de probe și analizarea parametrilor conform NTPA 001/2002, conform actului de reglementare emis de APM Caras Severin.
- Raportarea periodica către DSP Caraș-Severin și APM Caraș-Severin.

##### **Gestionarea nămolului stabilizat:**

- Depozitarea temporară în bazine impermeabilizate și transportul către stații autorizate.
- Analiza periodică a conținutului de metale grele înainte de valorificarea agricolă.

##### **Prevenirea poluării solului:**

- Curățarea și întreținerea canalelor de scurgere a apelor pluviale.

Implementarea acestor măsuri va contribui la minimizarea impactului negativ asupra mediului și sănătății publice și va asigura conformitatea cu reglementările legale și normativele în vigoare pentru proiectul propus.





## CONCLUZII

Studiul de impact asupra sănătății și confortului populației identifică și evaluează potențialele riscuri și efecte ale obiectivului de investiție asupra comunității locale din zona de influență a acestuia. Evaluarea se bazează pe analiza factorilor de mediu și sociali specifici zonei.

### Impactul asupra factorilor fizici de mediu

Proiectul propus introduce o stație modernă de epurare menajeră destinată înlocuirii bazinelor etanș vidanjabile existente, având o capacitate de 6 mc/zi și funcționând conform standardelor tehnice și sanitare naționale.

### Calitatea aerului

Analiza calității aerului a relevat un impact minim asupra populației, în principal din cauza procesului biologic de epurare care generează emisiuni reduse de gaze ( $H_2S$ ,  $CH_4$ ) și compuși organici volatili. În faza de construcție, sursele temporare de poluare includ praful generat de lucrările de terasare și emisii provenite de la utilajele de șantier.

Impactul asupra calității aerului este minor și controlabil prin măsurile tehnice propuse.

### Zgomotul și vibrațiile

Studiul a identificat niveluri moderate de zgomot în faza de construcție din cauza utilajelor și transporturilor de materiale, cu un nivel estimat de 75-85 dB(A) în apropierea șantierului, dar nesemnificativ la distanțe de peste 100 m. În faza de exploatare, stația de epurare va genera un zgomot constant, de intensitate scăzută (20 dB(A)), situat sub limitele legale prevăzute în Ordinul MS nr. 119/2014. Impactul fonic este temporar și gestionabil prin măsuri de izolare acustică și planificare adecvată a lucrărilor.

### Calitatea solului

Înlocuirea bazinelor vidanjabile cu o stație de epurare modernă va avea un impact pozitiv asupra calității solului, prin eliminarea surselor de infiltrații necontrolate de ape uzate.

Proiectul va reduce riscurile de contaminare și va îmbunătăți fertilitatea solului pe termen lung.

### Calitatea apei

Instalarea stației de epurare va conduce la o creștere semnificativă a calității apelor freactice și la protecția fluviului Dunărea împotriva poluării microbiologice și chimice. Apele uzate vor fi tratate conform NTPA 001/2002, iar apele epurate vor fi descărcate în Dunăre fără afectarea ecosistemului acvatic. Reducerea riscului de boli hidrice și îmbunătățirea accesului la apă curată pentru comunitatea locală.

### Clima și emisiile de gaze cu efect de seră (GES)

Procesul de epurare menajeră nu presupune emisiuni semnificative de GES, iar stația de epurare utilizează proces biologic de descompunere anaerobă cu impact minim asupra mediului.

Impact nesemnificativ asupra climei și respectarea standardelor naționale în vigoare.

Proiectul propus va reduce semnificativ riscurile de sănătate asociate poluării solului și apei prin implementarea unei stații de epurare moderne și renunțarea la bazinele vidanjabile existente.

Factorii fizici de mediu analizați indică un impact pozitiv general asupra calității aerului, apei și solului. Emisiile poluante sunt minime, iar riscurile identificate sunt controlabile prin măsurile propuse. Factorii sociali și de sănătate prezintă o evoluție favorabilă datorită îmbunătățirii condițiilor de igienă, creșterii nivelului de confort psihologic și stimulării turismului local.

Măsurile de monitorizare și întreținere propuse vor asigura siguranța funcționării pe termen lung și respectarea normelor naționale și europene în domeniul protecției mediului și sănătății publice.



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



Implementarea măsurilor de educare și conștientizare va contribui la creșterea responsabilității comunității în ceea ce privește utilizarea corectă a infrastructurii și protejarea resurselor naturale locale. Proiectul „ÎNLOCUIRE BAZINE ETANȘ VIDANJABILE CU STAȚIE DE EPURARE”, amplasat în UAT Sichevita, localitatea Gornea nr. 308, județul Caraș-Severin, este benefic pentru sănătatea și confortul populației din comuna Sichevita, sat Gornea. Prin măsurile propuse, proiectul minimizează impactul negativ asupra mediului și maximizează beneficiile sociale și sanitare pentru comunitate. Implementarea riguroasă a măsurilor recomandate va asigura un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos pentru locuitorii din zonă și pentru dezvoltarea turistică durabilă a comunei.

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, 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 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 Munteanu**



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300093  
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod  
une de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului  
: J35/168/2020 Lista (EESIS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani

