

S.C. SANIMPACT S.R.L.  
Evaluarea impactului factorilor de mediu  
asupra sănătății populației

Șos. Valea Rediului nr. 368A  
Rediu, Jud. Iași  
J22/437/2010; CUI:26698099  
RO76BTRLRONCRT00N6498702  
Banca Transilvania  
Tel: +40743369496  
e-mail: [dr.oanaiacob@gmail.com](mailto:dr.oanaiacob@gmail.com)

Nr. 02/18.01.2024

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului  
populației pentru obiectivul de investiție Alimentare cu apă,  
canalizare, stație de epurare  
localitățile Bizighești și Putna Seacă, Garoafa, Făurei și Precistanu  
comuna Garoafa, județul Vrancea**

**Beneficiar: U.A.T. comuna Garoafa, județul Vrancea  
prin: S.C. DM Fluid Proiect SRL**

**Elaborator: S.C. SANIMPACT S.R.L.  
Dr. Oana Iacob**

**2024**

**S.C. SANIMPACT S.R.L.** este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (**Aviz de abilitare nr. 4/18.11.2019 conform Evidenta elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății**).

[https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii\\_de\\_impact/EESEIS.htm](https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii_de_impact/EESEIS.htm)

## 9. REZUMAT

**Beneficiar:** : U.A.T. comuna Garoafa, județul Vrancea prin: S.C. DM Fluid Proiect SRL  
**Obiectiv de investiție:** Alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare localitățile Bizighești și Putna Seacă, Garoafa, Făurei și Precistanu, comuna Garoafa, județul Vrancea

**Amplasament:** comuna Garoafa, județul Vrancea

### **Descrierea obiectivului de investiție:**

Statia de epurare va fi de tip clasic, cu bazine de epurare, din beton, deschise, de tip mecano-biologică chimică: epurarea cu biomasă în suspensie, aerată cu bule fine și sistem chimic, pentru precipitarea fosforului, pentru 5000 locuitori echivalenți, având următoarele caracteristici:

- Q uz zi med = 395 mc/zi = 16,46 mc/h = 2,57 l/s
- Q uz zi max = 513,55 mc/zi = 21,39 mc/h = 5,94 l/s
- Q uz orar max = 54,99 mc/h = 15,27 l/s.
- Q uz orar min = 2,14 mc/h = 0,59 l/s.
- Sursa de energie electrica : 400 V;
- Funcționare: automată ;
- Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2005;
- Materiale: bazin din beton + echipamente inox.

### **Caracteristicile influentului in statia de epurare :**

Incarcare organica :

CBO<sub>5</sub> = 60 g/L.E./zi

CCO-Cr = 120 g/L.E./zi

MTS = 70 g/L.E./zi mg/l

N<sub>Total</sub> = 11 g/L.E./zi

P<sub>Total</sub> = 4,0 g/L.E./zi

### **Caracteristicile efluentului, la ieșirea din statia de epurare :**

Efluentul din statia de epurare va indeplini standardele pentru apa uzata epurata conform cerintelor normelor legale in vigoare (NTPA 001/2002). Parametrii apei tratate – cu gradul mediu de epurare de 95 – 97 %, iar gradul minim de epurare de 93 %:

### **Alternative:**

Pot fi luate in considerare următoarele alternative:

- ✓ Situația "fără proiect" ar elimina posibilul disconfort generat de construirea și funcționarea obiectivului însă are dezavantajul că nu va permite dezvoltarea serviciilor propuse pe acest amplasament.
- ✓ Situația "cu proiect" permite realizarea unei investiții moderne, cu o bună siguranță în funcționare, prin respectarea tuturor măsurilor de reducere a riscurilor.
- ✓ Păstrarea locației propuse a obiectivului este posibilă în condițiile în care funcționarea acestuia nu determină un risc semnificativ pentru sănătate. Funcționarea obiectivului poate aduce un risc suplimentar de disconfort fonic sau evacuări de substanțe periculoase, mai ales în faza de construcție, dar care prin măsurile de prevenire și prin respectarea avizelor autorităților responsabile, acesta devine un risc nesemnificativ, acceptabil.

### **Condiții și recomandări:**

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

- la realizarea acestei investiții se vor obține avizele / acordurile specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;
- realizarea lucrărilor de construcție numai cu agenți economici specializați și autorizați care să respecte legislația de mediu;
- înainte de începerea lucrărilor, la solicitarea proprietarului și a executantului, se vor lua măsuri de asigurare a racordurilor de instalații de către unitățile furnizoare și se vor instala punctele de racordare pentru alimentarea cu energie electrică și apă prevăzute în planul de organizare al execuției;
- se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona șantierului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, plăcuțe indicatoare;
- respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă;
- pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate; depozitarea materialelor se va face în limita proprietății; printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali indicați de firmele constructoare (evitarea exceselor de viteză și încărcătură); utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare; se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;
- activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în Ord. MS nr. 119 / 21.02.2014, art. 16, STAS 10.009/2017 - Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156/86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior;
- Se recomandă realizarea unui plan de acțiune continuând măsuri pentru monitorizarea calitatii aerului;
- împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau locatarii obiectivului sau cei adiacenți acestuia se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare;
- În cazul eliberării de autorizații de construcție în zona adiacentă obiectivului de investiție, DSP Vrancea va hotărî necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății populației.

#### **Concluzii:**

Apreciem că funcționarea obiectivului de investiție nu presupune factori de disconfort sau de risc din mediu; ca urmare evaluăm că proiectul este fără impact asupra determinantilor sănătății. Din punct de vedere al vecinătăților amplasamentului stației de epurare și a surselor de poluare, conform documentației depuse și a planului de încadrare în zonă, situația se prezintă astfel:

- **La Nord:** Drum de exploatare (de pământ) urmat de o fâșie de pășune, de circa 50 ml și proprietăți private, teren arabil, extravilan, pe o distanță de circa 2,2 km, până la râul Putna. Pe această direcție, se consideră că nu există surse de poluare, iar stația de epurare, propusă, nu influențează mediul de

viață al populației. Amplasamentul este împrejmuit cu un gard panouri sârma zincata bordurata, h = 2,0 m, L = 122,7 ml.

- **La Sud:** Teren, având categoria de folosință pășune, extravilan, pe o distanță de circa 450 ml (până la emisar, pâraul Gârla Morii) teren aflat în administrarea CL al comunei Garoafa. Pe această direcție, se consideră că nu există surse de poluare, iar stația de epurare, propusă, nu influențează mediul de viață al populației.
- **La Vest:** Teren, având categoria de folosință pășune, extravilan, pe o distanță de 355 ml, până la limita intravilanului și 396 ml, față de ultima locuință, teren aflat în administrarea CL al comunei Garoafa. Pe această direcție, se consideră că nu există surse de poluare, iar stația de epurare, propusă, nu influențează mediul de viață al populației.
- **La Est:** Teren, având categoria de folosință pășune, extravilan, pe o distanță de circa 1,2 km, până la terenuri arabile, extravilan, proprietăți private. Pe această direcție, se consideră că nu există surse de poluare, iar stația de epurare, propusă, nu influențează mediul de viață al populației.

În perioada de exploatare a obiectivului de investiție, poluarea factorului de mediu aer este nesemnificativă. Având în vedere că suflanta de aer sub presiune este singurul echipament in miscare al acestei tehnologii, apreciem ca fata de imprejurimi impactul zgomotului si al vibrațiilor va fi nesemnificativ si nu va afecta negativ populația din zona, astfel încât sa se respecte normele conf. Ord. 119/2014, STAS nr. 10009/2017 – Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor si in STAS 6156/86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior. Obiectivul analizat, în condiții normale de funcționare nu va produce o poluare potențial semnificativă a apei, solului și subsolului. Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și evitate. Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, atât în faza de realizare cât și de exploatare, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți. Potențialul disconfort poate fi dat de zgomotul specific activității, dar prin aplicarea măsurilor administrative, organizatorice si tehnice, zgomotul va fi în limitele admise de prevederile legislative in vigoare. În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa în locația propusă. Considerăm ca obiectivul de investiție **Alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare localitățile Bizighești și Putna Seacă, Garoafa, Făurei și Precistanu comuna Garoafa, județul Vrancea**, va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic si administrativ in zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,

S.C. SANIMPACT S.R.L.

Dr. Oana Iacob

Medic primar igiena mediului

Doctor în Medicină

IACOB

OANA

Semnat digital de

IACOB OANA

Data: 2024.02.07

19:07:27 +02'00'