



CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE
Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro



Min.Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit
17.07.2015
Min.Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății 457/20.08.2019 și 178/03.01.2018
Min. Sănătății 3/18.11.2019 Studii impact pe sănătate
Accreditare RENAR LI 947

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro



CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Busuiocului, nr. 58, cod 400240

Tel: 0264-432979; 0264-532972

Fax: 0264-534404; e-mail: cms@ehc.ro

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Evaluator studii impact pe sănătate

NR. CMMM 35/10.07.2020

STUDIU DE IMPACT ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL “STĂTIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE CU CAPACITATEA DE 350 LE”

Beneficiar: **COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE, JUD. MARAMUREȘ**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Director CMS

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



Evaluator de mediu (CMS Cluj-Napoca)

Ing. mediu Valcan Bogdan

Iulie 2020

Rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri și impacturi semnificative.

X. ALTERNATIVE

Nu este cazul

XI. CONCLUZII

- Stația de purare ape uzate Poienile de sub Munte este amplasată conform proiectului în vecinătatea unor zone protejate, terenul propus fiind singurul disponibil proprietate publică propice scopului de colectare și tratare ape uzate în zona centrală a localității.
- În Stația de epurare ape uzate Poienile de sub Munte nămolul NU se depune pe platforma de uscare situație în care se exclud emisiile din ultima etapă a procesului de epurare. Nămolul în exces este extras din modulul biologic și descărcat în compartimentul de stocare nămol al bazinului de beton de unde periodic este vidanțat și transportat la unitățile specializate de prelucrare. Cu toate acestea, în cazul în care evacuarea nămolului nu ar fi posibilă, s-a creat un scenariu de expunere în cazul depunerii/devărsării accidentale pe sol a nămolului.
- Estimarea concentrațiilor amoniacului provenit TEORETIC, de la zona de depozitare/devărsare accidentală a nămolului arată valori crescute ale amoniacului până la distanța de 75 m față de punctul de emisie.
- Nivelul de zgomot generat, în condițiile în care la limita incintei sunt 65 dB (maximul admis) nu va depăși reglementările în vigoare pentru zone rezidențiale (55 dB ziua și 45 dB noaptea – orele 23-07) începând de la distanța de 5-10 m față de perimetrul stației de epurare.
- Calculele efectuate arată că în zona propusă pentru construcția stației de epurare indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor estimate ale amoniacului în zona amplasamentului în caz de DEPOZITARE/DEVARSARE ACCIDENTALA A NĂMOLULUI REZULTAT DIN PROCESUL DE EPURARE s-au situat peste valoarea 1 până la 100 m față de punctul de emisie în cazul calmului atmosferic, ceea ce indică improbabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale.

- Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații ale amoniacului estimate la o distanță de până la 500 m de obiectiv ARATĂ CĂ în cazul stației de epurare din localitatea Poienile de sub Munte, NU SE VOR PRODUCE EFECTE ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE DATORITĂ ACESTEIA.
- Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu, duce la anularea lui.
- Stația de epurare poate fi amplasată pe terenul propus NUMAI în cazul respectării condițiilor obligatorii formulate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- Se exclude în mod categoric depunerea nămolului rezultat din epurarea apei uzate pe platforme în vederea deshidratării naturale
- Având în vedere ca bazinul suprateran (modulul biologic) nu este acoperit, se impune închiderea acestuia într-o construcție ușoară
- Stația de epurare va fi prevăzută cu o perdea de verdeață pe tot perimetrul amplasamentului (Tuya, minim 2 m înălțime)

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu, duce la anularea lui.

REZUMAT

PREZENTUL STUDIU ANALIZEAZĂ evaluează calitatea mediului în relație cu funcționarea unei "STĂȚII DE EPURARE APE UZATE MENAJERE CU CAPACITATEA DE 350 LE" în comuna Poienile de sub Munte, jud. Maramureș.

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea riscului pentru sănătate
- Comunicarea riscului
- Măsuri de reducere a impactului asupra sănătății

II. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT

Amplasamentul stației se află în intravilanul localității Poienile de sub Munte, respectiv pe proprietatea publică a comunei conform certificatului de urbanism nr. 49/28.12.2018 .

Cele mai apropiate zone de locuit față de perimetrul stației de epurare sunt la distanța de:

Est – 8,94 m

Sud – 0,59 m

Vest – 19,05 m, 21,17 m scoala propusa pentru construire

Nord – 42 m

Statia de epurare va fi construita langa actualul bazin vidanjabil care deserveste unitatile mentionate mai sus, in curtea scolii care va fi construita pe terenul rezultat in urma demolarii constructiilor existente. **Stația de epurare este de tip mecanico-biologic și va fi amplasată în partea estică la limita domeniului public a școlii și în apropiere de râul Kvasnita.** Ea a fost proiectată pentru a raspunde specificului de debit și de încărcare a apelor uzate și pentru modificarea parametrilor apei uzate menajere și aducerea lor la parametrii ceruți pentru deversarea lor în emisar. **Statia de epurare este proiectata partial supraterana (modulul bilogic)**

In Stația de epurare ape uzate Poienile de sub Munte nămolul NU se depune pe platforma de uscare situație în care se exclud emisiile din ultima etapă a procesului de epurare. Nămolul în exces este extras din modulul biologic și descărcat în compartimentul de stocare nămol al bazinului de beton de unde periodic este vidanjat și transportat la unitatile specializate de prelucrare. Cu toate acestea, în cazul în care evacuarea nămolului nu ar fi posibilă, s-a creat un scenariu de expunere în cazul depunerii/devărsării accidentale pe sol a nămolului.

Estimarea concentrațiilor amoniacului provenit TEORETIC, de la zona de depozitare/devărsare accidentală a nămolului arată valori crescute ale amoniacului până la distanța de 75 m față de punctul de emisie. Nivelul de zgomot generat, în condițiile în care la limita incintei sunt 65 dB (maximul admis) nu va depăși reglementările în vigoare pentru zone rezidențiale (55 dB ziua și 45 dB noaptea – orele 23-07) începând de la distanța de 5-10 m față de perimetrul stației de epurare. Calculele efectuate arată că în zona propusă pentru construcția stației de epurare indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor estimate ale amoniacului în zona amplasamentului în caz de DEPOZITARE/DEVARSARE ACCIDENTALA A NĂMOLULUI REZULTAT DIN PROCESUL DE EPURARE s-au

situat peste valoarea 1 până la 100 m față de punctul de emisie în cazul calmului atmosferic, ceea ce indică improbabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații ale amoniacului estimate la o distanță de până la 500 m de obiectiv ARATĂ CĂ în cazul stației de epurare din localitatea Poienile de sub Munte, NU SE VOR PRODUCE EFECTE ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE DATORITĂ ACESTEIA.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu, duce la anularea lui.

Stafia de epurare poate fi amplasata pe terenul propus NUMAI in cazul respectarii conditiilor obligatorii formulate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

Se exclude în mod categoric depunerea nămolului rezultat din epurarea apei uzate pe platforme în vederea deshidratării naturale

Avand in vedere ca bazinul suprateran (modulul biologic) nu este acoperit, se impune inchiderea acestuia intr-o constructie usoara

Stația de epurare va fi prevăzută cu o perdea de verdeață pe tot perimetrul amplasamentului (Tuya, minim 2 m înaltime)

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau/și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu, duce la anularea lui.

Responsabil lucrare,

Prof. Dr. Gurzau Eugen Stelian

