

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetatii 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzau@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

NR. 28/07.02.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU REALIZAREA UNUI SISTEM
DE COLECTARE A APELOR UZATE IN SATELE PODENI,
GORNENTI SI MALARISCA, COMUNA PODENI,
JUDETUL MEHEDINTI.**

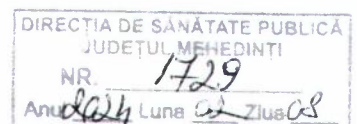
Beneficiar: **COMUNA PODENI**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Februarie 2024



TABEL CENTRALIZATOR AL CALCULULUI DEBITELOR CARACTERISTICE						
Pentru alimentare cu apă și pentru canalizare						
Debite caracteristice		Unitatea de măsură	Nevoi gospodărești	Nevoi publice și industriale	Întreținere zone urbane	TOTAL GENERAL
<i>Debitul zilnic mediu al necesarului de apă</i>	Q_{zi med}	m ³ /zi	99,48	31,43	1,24	132,15
		l/s	1,15	0,36	0,01	1,53
<i>Debitul zilnic maxim al necesarului de apă</i>	Q_{zi max}	m ³ /zi	129,32	40,86	1,62	171,80
		l/s	1,50	0,47	0,02	1,99
<i>Debitul orar maxim al necesarului de apă</i>	Q_{or max}	m ³ /h	16,17	5,11	0,20	21,47
		l/s	4,49	1,42	0,06	5,97

Evaluarea stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea obiectivului s-a făcut prin estimarea potențialilor factori de risc și de disconfort reprezentați de noxe specifice obiectivului în zona amplasamentului ca urmare a funcționării sistemului de epurare a apelor uzate.

Procesul de colectare/epurare al apelor uzate din comuna Podeni se va face în bazine subterane individuale (SIA) și colective (SPIA) care vor fi golite de beneficiar (comuna Podeni) și transportate la stația de epurare funcțională existentă în localitatea Podeni.

Având în vedere că sistemul de colectare a apelor uzate SIA și SPIA este montat integral subteran, în bazine etanșe conform datelor din proiect nu identificăm un nivel de expunere a populației la substanțe periculoase. Pot apărea însă în perioada de exploatare riscuri legate de etanșitatea bazinelor și tubulaturilor de conectare, fisuri, dar și legate de contaminarea solului/apelor subterane în cazul neevacuării corecte și la timp a bazinelor (riscuri în principal biologice care nu pot fi estimate).

În caz de exploatare deficitară a sistemului de colectare mirosurile specifice pot fi prezente și identificate ocazional de către populația rezidentă în zona. Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Sistemul de colectare a apelor uzate din localitățile PODENI, GORNENȚI ȘI MALARISCA poate fi construit și funcționa în condițiile respectării condițiilor obligatorii formulate mai jos.

- Menținerea corespunzătoare
- Golirea corectă și la timp a bazinelor
- Transport exclusiv la stația de epurare a comunei

Responsabil lucrare

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babeș Bolyai