

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURĂU 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. 117/22.09.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU CONSTRUIREA UNUI CENTRU
DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN
COMUNA COROIENI, LOCALITATEA COROIENI,
JUD. MARAMURES**

CF/CAD nr. 50827

**Beneficiar: SC TAQUA PATRNETERS SRL
pentru COMUNA COROIENI**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Septembrie 2023

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC TAQUA PATRTERS SRL pentru COMUNA COROIENI in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019

Terenul are suprafata de 2500 mp, se gaseste in extravilanul localitatii Coroieni, si este in proprietatea Comunei Coroieni - domeniul public, conform Certificatului de Urbanism nr. 5/28.08.2023 (CF/CAD nr. 50827).

Cea mai apropiata locuinta se afla la peste 800 m fata de amplasamentul Centrului de colectare prin aport voluntar, in directia vest, satul Coroieni.

Comuna Coroieni are un numar de 2163 locuitori conform recensamantului din anul 2022.



Proiectul analizat are la baza documentatia Proiect tip – Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar pus la dispozitie de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

Centrele de colectare prin aport voluntar asigura colectarea separata a deseurilor menajere care nu pot fi colectate in sistem ”door – to – door”, respectiv deseuri reciclabile si bio deseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri – deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri din lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Solutia tehnica presupune:

- Construirea unei platforme carosabile pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus;
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrata de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, **platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:**

- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/electronice mici, a celor de uz casnic mari (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;

- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla – geam, respectiv sticle/ borcane/ recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de gradina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi B pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere.

Pentru alimentarea cu apa se propune utilizarea unei solutii individuale de alimentare cu apa (rezervor prefabricat de stocare apă potabilă cu o capacitate de 1500l dotat cu hidrofor).

Pe conducta de evacuare ape pluviale de pe platforma se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8 mc

Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard calculati pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului.

Estimarile privind concentratia gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociata CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR din localitatea Coroieni, arata complianta cu standardelor in vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza nivelul de fond existent.

Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului in cazul functionarii centrului de colectare deseuri prin aport voluntar s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii estimate ale poluantilor din traficul propriu in cazul functionarii centrului de colectare deseuri cu aport voluntar arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul.

Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus cu respectarea urmatoarelor conditii obligatorii:

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate
- Se interzice stationarea autovehicolelor cu motorul pornit in curtea interioara a unitatii.
- Mentinerea curata a platformei centrului de colectare, a functionalitatii spatiilor frigorifice, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deeurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.
- Daca pentru aprovizionarea cu apa a CAV Coroieni se va opta pentru stocarea in bazin de 1500 l cu hidrofor (optiune data de proiectul standard) aceasta va fi admisa numai in conditiile formulate de autoritatea de sanatate publica judeteana

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

