

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. 156/21.11.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU INFIINTAREA SI DOTAREA UNUI
CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN
ORASUL ULMENI,
JUDETUL MARAMURES.**

CF/CAD nr. 50266

Beneficiar: : PRIMARIA ORASULUI ULMENI

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Noiembrie 2023

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea PRIMĂRIEI ORASULUI ULMENI în baza documentației depuse pe proprie răspundere și în contextul legislației actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE ÎNTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat și modificat în 2018 și 2023 și a ORDINULUI MS 1524/2019

PRIMĂRIA ORASULUI ULMENI cu sediul în Ulmeni, str. Petre Dufu, nr. 62A, propune **"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR"** în orașul Ulmeni, județul Maramureș.

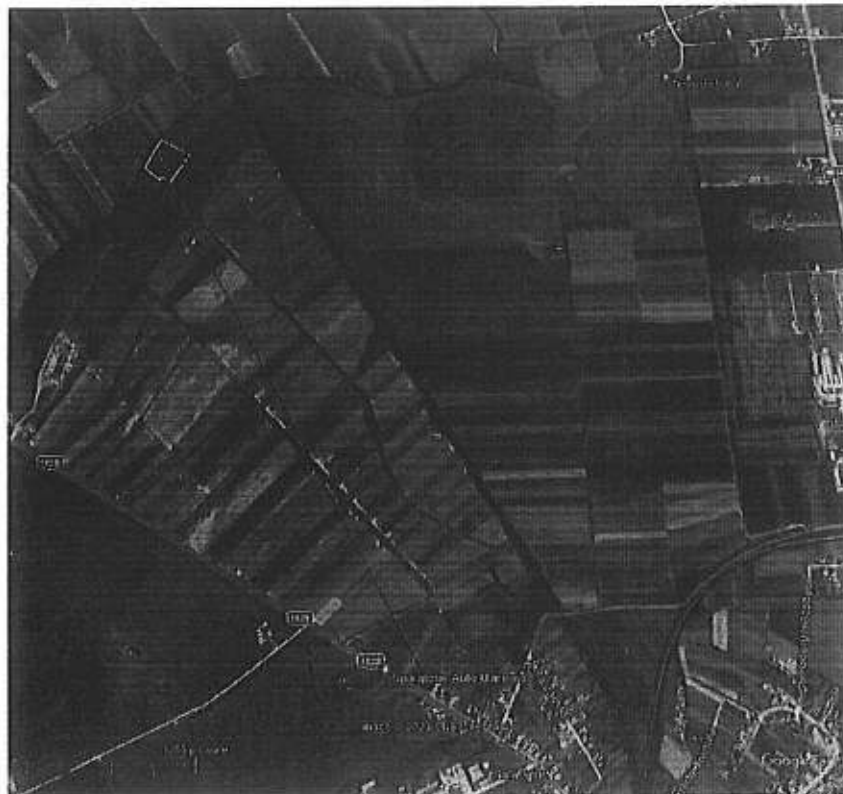
Terenul se află în extravilanul comunei Ulmeni, este domeniu public a comunei Ulmeni conform Certificatului de Urbanism nr. 9/21.03.2023 (CF/CAD nr. 50266) și are categoria actuală de folosință "pasune".

Imobilul are o suprafață totală de 9941,0 mp din care sunt alocați pentru această investiție 2419,2 mp .

Terenul are ca vecinătăți: nord – Cad.50265, orașul Ulmeni; sud – drum comunal și canal de desecare; est – Cad. 50267, orașul Ulmeni, drum comunal; vest – canal de desecare

Cele mai apropiate zone rezidențiale se află în direcția est și sud-est la distanță de peste 1000 m față de amplasamentul Centrului de colectare prin aport voluntar.

Orașul Ulmeni are o populație de 7110 locuitori (recensământ 2022)



Memoriul tehnic de arhitectura are la baza documentatia Proiect tip – Infiintare centru de colectare deseuri pentru aport voluntar pus la dispozitie de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

Obiectele de arhitectura de pe platforma sunt dotari, respectiv containere de tip baraca, gata echipate, ce vor fi bransate la retele, containere de colectare deseuri diverse (casnice, hartie, plastic, metal, lemn, moloz, deseuri de curte/gradina, etc) press-containere de tip ab-roll.

Obiectiv specific: Dezvoltarea unui management al deseurilor eficient, prin suplimentarea capacitatilor de colectare separata, pregatire pentru reutilizare si valorificare a deseurilor in vederea continuarii procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice si a tranzitiei la economia circulara.

Lucrarile propuse spre a se realiza sunt :

- Platforma carosabila 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 perimetrala de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) 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)

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse.

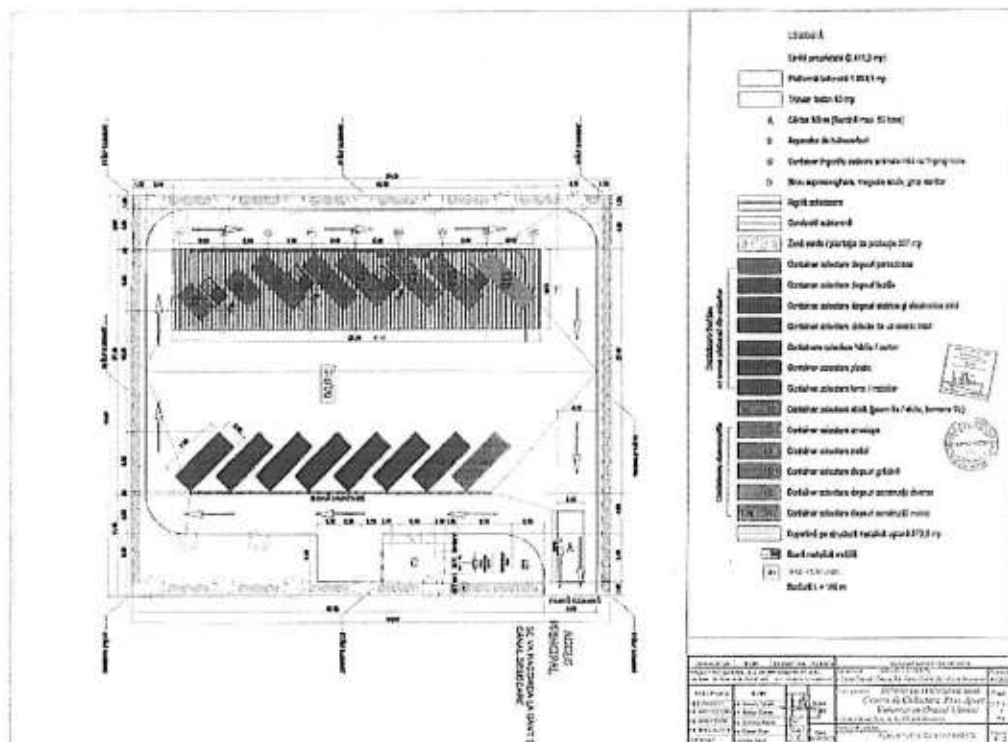
- Containere de tip baraca pentru administratie-supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- 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/cartor, plastic, respective textile;

- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari-frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla-geam, respective sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc.);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte;
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere

Alimentarea cu apa potabila se va face prin racordarea la reseaua existenta in zona la aprox. 350 m.

Canalizarea menajera se va racorda la un bazin vidanjabil pana la extinderea retelei existente la aproximativ 750 m.

Apele meteorice de pe platforma se vor evacua dupa trecerea printr-un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30 l/s in santul stradal sau in canalul de desecare.



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 și prin calcularea dozelor de expunere și a indicilor de hazard calculați pe baza substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului.

Estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociată CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR din orașul Ulmeni, arată conformitatea cu standardul în vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati în cazul zonelor rezidențiale și nu influențează nivelul de fond existent.

Nivelele de zgomot generate de activitatea CAV Ulmeni (traficul auto) se situează mult sub LMA zone protejate încă din interiorul incintei. La distanța de 22.5 m (1 camion) și 31.5 m (2 camioane) de la punctul de emisie (centrul amplasamentului) nivelul de zgomot se încadrează în LMA.

Indicii și coeficienții de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului în cazul funcționării centrului de colectare deseuri prin aport voluntar s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluați.

Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic calculate la concentrații estimate ale poluanților din traficul propriu în cazul funcționării centrului de colectare deseuri cu aport voluntar arată că nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acestuia.

Având în vedere amplasamentul și vecinătățile CAV analizat zona de protecție sanitară se stabilește în limitele perimetrului terenului alocat prin proiect.

Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la de calitatea de fond a aerului/impactului asupra sănătății și poate fi amplasat/funcționa pe amplasamentul propus cu respectarea următoarelor condiții:

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului și declarate
- Se interzice staționarea autovehiculelor cu motorul pornit în incinta CAV.

- Mentinerea curata a platformei centrului de colectare, a functionalitatii spatiilor frigorifice, depozitarea strict in spatiile destinate pe categorii de deseuri, evacuarea/valorificarea deseurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.
- Se vor respecta normele in vigoare privind evacuarea de catre operator a deseurilor colectate la nivelul CAV.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

