



right solutions. Centrul de Mediu si
right partner. Sanatate part of ALS

**Centrul de Mediu si Sanatate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro

NR. 1133/20.09.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU CONSTRUIREA UNUI CENTRU
DE COLECTARE SELECTIVA A DESEURILOR IN COMUNA
GIULESTI, SATUL FERESTI,
JUDETUL MARAMURES**

CF/CAD nr. 54147

Beneficiar: COMUNA GIULESTI

Administrator CMS:

State Florentin Viorel



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Septembrie 2023

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN BUILDING STRUCTURE pentru COMUNA GIULESTI 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 studiat pentru amplasarea centrului de colectare este situat in intravilanul si partial extravilanul localitatii Feresti, comuna Giulesti, judetul Maramures si apartine domeniului public, conform Certificatului de Urbanism nr. 1/17.03.2023 (CF/CAD nr. 54147)

Terenul are suprafata totala de 57564 mp teren intra si extravilan din categoria de folosinta "faneata".

Cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la peste 500 m spre vest, satul Giulesti.

Comuna Giulesti are un numar de 3059 locuitori conform recensamantului din 2022.



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

(Proiect adaptat in baza proiectului tip nr.4206/2022 elaborat de SC MULTINVEST SRL beneficiar MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR)

Centrele de colectare deseuri prin aport voluntar sunt asimilate cu statiile de transfer din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, pentru care distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si perimetrul unitatilor care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei este de 200 m, conform art. 11 alin 1) pct. 49 - Rampe de transfer deseuri.

In acest context, prin amplasarea propusa, depozitul care face obiectul acestui proiect respecta distantele minime mentionate.

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 perimetrata 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.

- 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/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

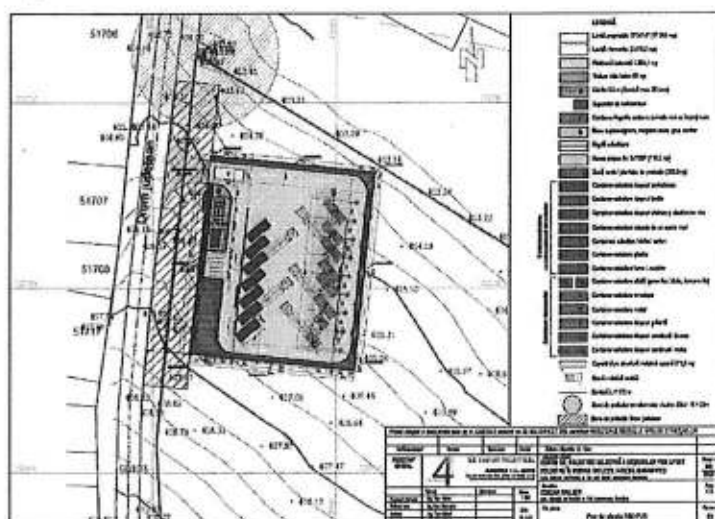
Eliminarea deseurilor periculoase se va realiza prin operatorul contractat autorizat pentru fiecare tip de deseu, cu o *frecventa saptamanala*.

Administratorul platformei va tine *evidenta electronica a deseurilor* in care se vor inregistra cantitatile de deseuri colectate si predate catre operatorii contractati, pe fiecare cod de deseuri, inregistrandu-se data si ora colectarii, data/ora predarii si documentele doveditoare.

Obiectivul proiectat va fi alimentat cu apa din bazine de stocare prevazute cu pompa si umplute periodic de catre firme specializate cu care se va incheia contract. Pentru consum se va asigura apa imbuteliata.

Grupurile sanitare se vor racorda la bazinul vidanjabil etans montat pe amplasamentul investitiei.

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta, si se vor utiliza in udarea spatiilor verzi sau in igienizarea platformei. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.



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.

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

Nivele de zgomot generate de activitatea CAV Giulesti (traficul auto) in doua scenarii analizate se situeaza mult sub LMA zone protejate inca din interiorul incintei (55 dB).

Indicii si coeficientii 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 (CAV Giulesti, jud. Maramures) 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:

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate
- Se interzice stationarea autovehiculelor cu motorul pornit in 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.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

