



right solutions.
right partner.



Centrul de Mediu si
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. 951/18.08.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU CONSTRUIREA UNUI CENTRU
DE COLECTARE DESEURI IN COMUNA GRADISTEA,
JUD. ILFOV**

CF/CAD nr. 55493

**Beneficiar: SC GREEN DEVELOPMENT SOLUTIONS AND
MANAGEMENT S.R.L pentru COMUNA GRADISTEA**

Administrator CMS:

State Florentin Viorel



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

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



August 2023

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN DEVELOPMENT SOLUTIONS AND MANAGEMENT S.R.L pentru COMUNA GRADISTEA 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 se afla in extravilanul comunei Gradistea, este domeniu public a comunei Gradistea conform Certificatului de Urbanism nr. 136/21.10.2023 (CF/CAD nr. 55493).

Terenul are suprafata de 28417 mp teren extravilan din categoria de folosinta neproductiv.

Vecinatatile terenului sunt:

- NORD-EST – drum (NC55912);
- SUD-EST – proprietate privata (NC55923-teren liber de constructii);
- SUD-VEST – proprietate privata (NC55923-teren liber de constructii);
- NORD-VEST – proprietate privata (NC55923-teren liber de constructii);

Pe o raza de 200m fata de amplasament nu sunt identificate locuinte conform ridicarii topografice

Accesul la amplasament se realizeaza din Str. Garii, iar apoi pe drumul existent in zona pe latura nord estica.

Comuna Gradistea are o populatie de 3182 locuitori (recensamant 2022)



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

Investitia de fata urmareste infiintarea si operationalizarea unui centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar, constând in colectarea separata si corespunzatoare a deseurilor periculoase, a deseurilor textile, a deseurilor electrice si electronice mici, a obiectelor de uz casnic mari, a hârtiei/cartonului, a pasticului, a lemnului/mobilierului, a sticlei (geam si sticle/borcane), a anvelopelor, a metalului, a deseurilor de gradina, a deseurilor din constructii diverse, precum si a molozului, acoperind astfel o arie extinsa privind categoriile de deseuri generate de o comunitate.

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.

- 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 (8 bucati)

In perioada de functionare a obiectivului – centru de colectare prin aport voluntar al deseurilor din comuna Gradistea, apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta si evacuate printr-o retea subterana in santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale 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 8mc.



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 comuna Gradistea, arată complianța cu standardelor în vigoare pentru calitatea aerului pentru parametrii normati în cazul zonelor rezidențiale și nu influențează nivelul de fond existent.

Nivele de zgomot generate de activitatea CAV Gradistea (traficul auto) se situează mult sub LMA zone protejate încă din interiorul incintei. La distanța de 11 m de la punctul de emisie (centrul amplasamentului) nivelul de zgomot 54.8 dB se încadrează în LMA.



Indicii 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

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 formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata si sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

Obiectivul analizat are un aport estimat nesemnificativ la de 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

