



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. 950/18.08.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU INFIINTAREA UNUI CENTRU
DE COLECTARE DESEURI IN COM. BRANESTI,
SATUL ISLAZ
JUD. ILFOV**

CF/CAD nr. 67583

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

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 SOLUTION AND MANAGEMENT SRL pentru COMUNA BRANESTI 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

Amplasamentul pe care se propune realizarea obiectivului de investiții este situat în intravilanul localității Islaz, jud. Ilfov, respectiv T133, P555/34, Lot 1/2, Lot 2, Lot 4/2, sat Islaz, com. Brănești, jud. Ilfov. Imobilul este compus din teren, în suprafață de 2.500 mp, conform extrasului de carte funciară nr. 67583 Brănești, Certificat de Urbanism nr. 611/12.12.2022. Terenul este rezultat din alipirea a trei imobile (CF/CAD nr. 61995, 67437, 67435. Imobilul rezultat în urma alipirii este în proprietatea publică a Județului Ilfov, cu drept de administrare în favoarea Consiliului Județean Ilfov

Terenul are următoarele vecinătăți directe:

- NORD – drum;
- SUD – proprietate privată (NC 67436) și drum de acces (NC 67434);
- VEST – proprietate privată (NC61045-teren liber de construcții);
- EST – proprietate privată (NC61047-teren liber de construcții);

Cele mai apropiate zone rezidențiale sunt la peste 800 m fata de amplasamentul Centrului de Colectare Deseuri prin Aport Voluntar.

Comuna Branesti are o populatie de 10020 locuitori (recensamant 2022)



Studiul are la baza documentatia Proiect tip – Infiintare centru de colectare deseuri pentru aport voluntar pus la dispozitie de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, avand ca obiectiv general accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania cu accent pe colectare separata, masuri de preventive, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economia circulara.

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, de la hartie, plastic, metal, lemn, moloz, deseuri de curte/gradina, etc), press-containere de tip ab-roll.

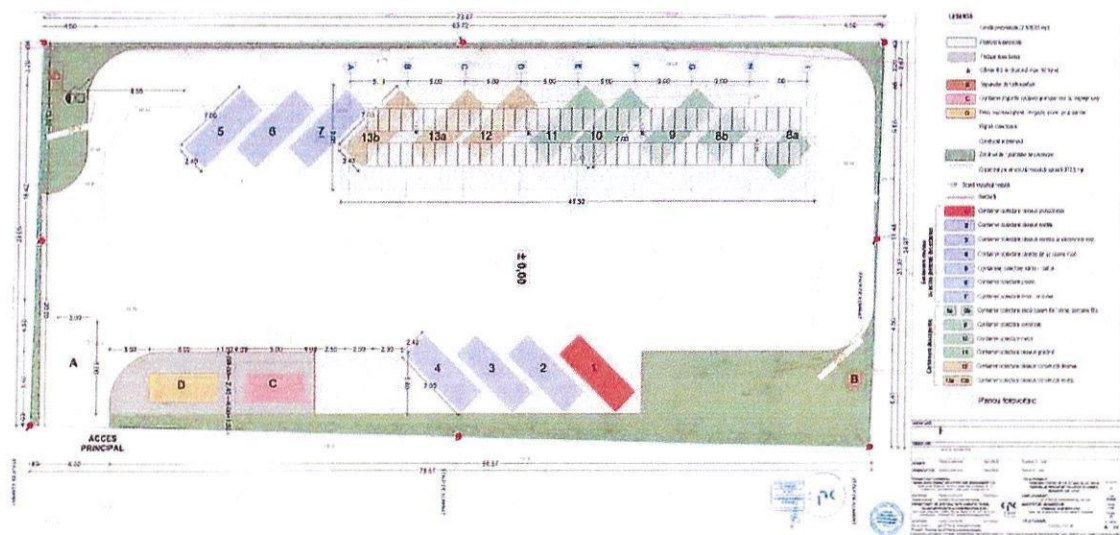
Lucrarile propuse spre a se realiza sunt :

- 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 (8 bucati)



Asigurarea utilitatilor se face prin bransarea/racordarea la retelele tehnico edilitare publice existente in zona si/sau utilizarea de solutii individuale pana la extinderea retelelor in zona.

In perioada de functionare a obiectivului – centru de colectare prin aport voluntar al deseurilor din comuna Branesti, 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 se vor colecta intr-un 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 Branesti, 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 Branesti (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 de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul

Obiectivul analizat (CAV Branesti, jud. Ilfov) are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus.

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 deeurilor colectate conform unui grafic ce va fi stabilit.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

