

## G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN DEVELOPMENT SOLUTIONS AND MANAGEMENT SRL, pentru COMUNA BERCENI, 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 comunei Berceni, tarla 5, parcela NPT79, NPT79/1, NPT79/2, NPT80, judetul Prahova si apartine domeniului public al comunei Berceni, conform Certificatului de Urbanism nr. 7/09.02.2023 (CF/CAD nr. 20711).

Terenul are suprafata totala masurata de 107502 mp teren intravilan din categoria de folosinta neproductiv si se afla partial in zona de protectie a raului Teleajen.

**Cele mai apropiate locuinte se afla la distanta de 75.35 m, 81.79 m si 98,04 m in directia SV, localitatea Berceni.**

Comuna Berceni are un numar de 6027 locuitori conform recensamantului din 2022.







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

**Obiectiv general:** Accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economia circulara.

**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.

Centrele de colectare prin aport voluntar vor asigura colectarea separata a deseurilor menajere ce nu pot fi colectate in sistem door-to-door, respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri ce nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri - deseuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, deseuri din constructii si demolari.

**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.**

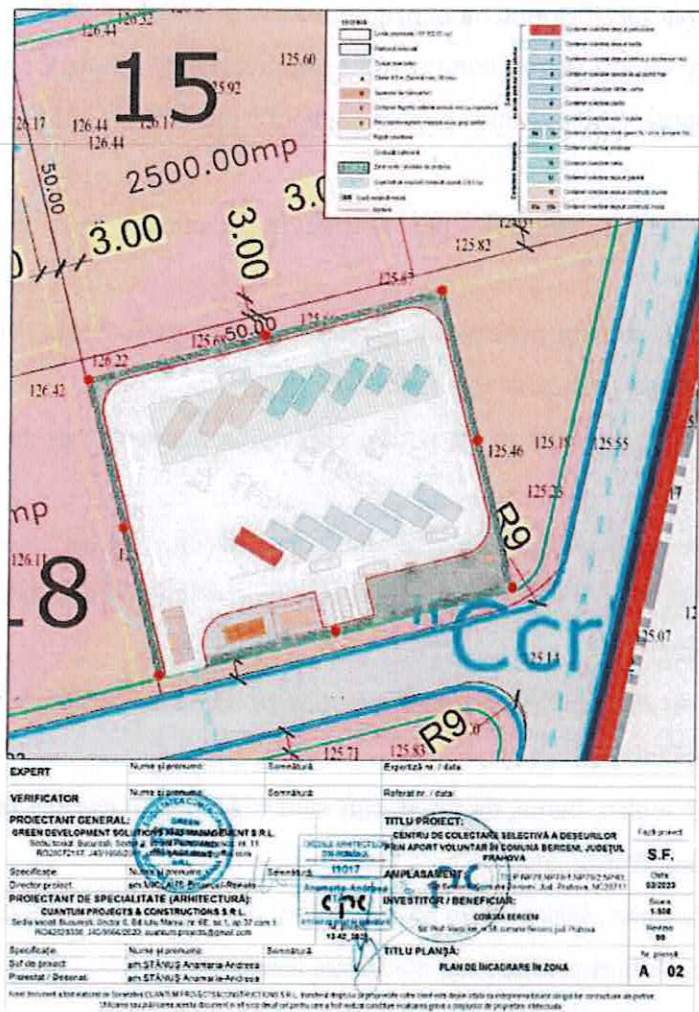
- Container de tip baraca pentru administratie-supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- 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, moloaz;
- 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 va face prin bransarea/racordarea la retelele tehnico-edilitare publice existente (apa potabila, canalizare, alimentare cu energie electrica) si/sau prin prevederea unor solutii individuale pana la extinderea retelelor in zona, conform avizelor tehnice. Se propun urmatoarele solutii pentru asigurarea utilitatilor:

**Alimentarea cu apa:** - utilizarea unei solutii individuale de alimentare cu apa (rezervor prefabricat de stocare apa potabila cu o capacitate de 1500 l dotat cu hidrofor) pana

la extindere rețelei publice în zona obiectivului de investiții. Sursa de apă necesară umplerii rezervoarelor o constituie rețeaua cu apă potabilă a localității

**Evacuarea apelor uzate:** - utilizarea unei soluții individuale de canalizare (rezervor subteran vidanjabil cu o capacitate de 8 mc) până la extindere rețelei publice în zona obiectivului de investiții.



**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.**

**CONCLUZII**

1. Estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociată CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR din comuna Berceni, arată complianța cu standardelor în vigoare



pentru calitatea aerului pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale si nu influenteaza nivelul de fond existent.

2. Nivelele de zgomot generate de activitatea CAV Berceni (traficul auto) in doua scenarii analizate se situeaza sub LMA zone protejate inca din interiorul incintei (54.5-54.8 dB).



3. 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.
4. 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.
5. Factorii de disconfort (mirosuri) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc. Desi cele mai apropiate locuinte nu se situeaza pe directia curenților dominanti de aer (curs Teleajen) este posibil ca activitatea CAV sa genereze ocazional disconfort olfactiv.

6. Obiectivul analizat (CAV Berceni, jud. Prahova) are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus.
7. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul
8. Avand in vedere amplasamentul si vecinatatile CAV analizat zona de protectie sanitara se stabileste in limitele perimetrului terenului alocat prin proiect.

#### CONDITII OBLIGATORII

- 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.
- Alimentarea cu apa: stocarea in bazin de 1500 l cu hidrofor va fi admisa numai in conditiile formulate de autoritatea de sanatate publica judeteana
- Se vor respecta dispozitiile cuprinse in art. 40 alin. 1 din ordinul MS 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare privind colectarea, trasporul, sticarea temporara si eliminarea deeurilor periculoase.
- Se va pune in concordanta colectarea medicamentelor expirate prevazuta in proiectul de functionare a CAV cu legislatia sanitara in vigoare
- Se vor respecta stabili si respecta norme clare privind accesul si circulatia utilizatorilor publici (populatia deservita) in incinta CAV privind aportul si manipularea pana la predare a deeurilor.
- Se vor respecta normele in vigoare privind evacuarea de catre operator a deeurilor colectate la nivelul CAV.
- Se impune constituirea unei perdele vegetale cel putin pe laturile de Vest si Sud ale amplasamentului

Responsabil lucrare:

**Dr. Anca Elena Gurzau**

Prof.Asoc. Univ. Babes Bolyai

