

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN DEVELOPMENT SOLUTIONS AND MANAGEMENT SRL, pentru COMUNA VALEA CALUGAREASCA, 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 Valea Calugareasca, sat Arva, tarla 97, A6258/7/5, judetul Prahova si apartine domeniului public al comunei Valea Calugareasca, conform Certificatului de Urbanism nr. 151/28.12.2022 (CF/CAD nr. 22830).

Terenul are suprafata totala masurata de 7450 mp teren intravilan din categoria de folosinta arabil.

- vecinătăți: la NORD-EST – proprietate cu NC23471 / drum de acces;
- la SUD – proprietăți fără identificator electronic IE;
- la VEST – proprietăți fără identificator electronic IE;

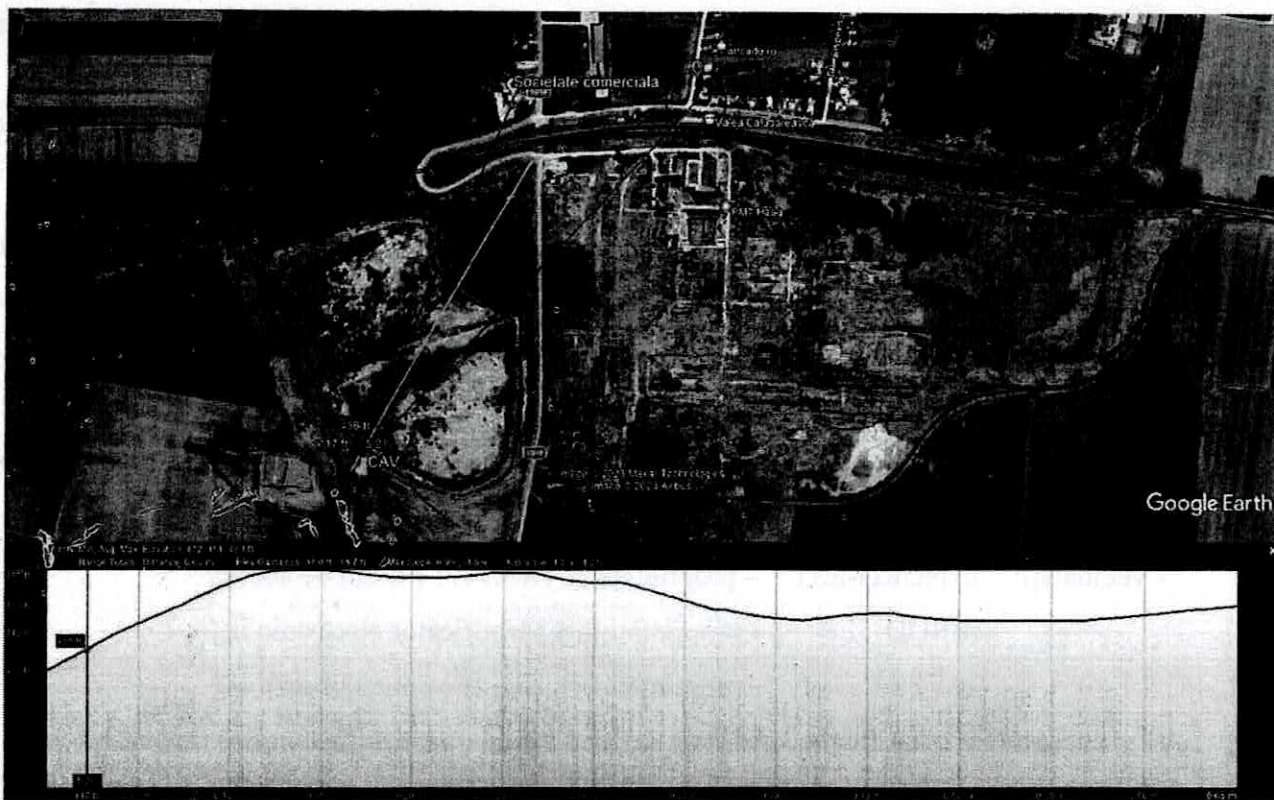
Nu au fost identificate construcții de locuințe pe o rază de 200 m față de centrul de colectare a deșeurilor prin aport voluntar.

Cele mai apropiate locuințe se afla la distanta de peste 1000 m in directia NE, satul Arva. Intre CAV si cele mai apropiate locuințe este interpus un sit industrial dezafectat in cea mai mare parte (activitate minima la limita cu CF).

Comuna Valea Calugareasca are un numar de 10337 locuitori conform recensământului din 2022.



Intre locuinte si amplasamentul CAV exista o bariena naturala data de profilul reliefului si calea ferata.



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 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/carton, 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 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 retelei publice in zona obiectivului de investitii. Sursa de apa necesara umplerii rezervorului o constituie reseaua cu apa potabila a localitatii

Evacuarea apelor uzate: - utilizarea unei solutii individuale de canalizare (rezervor subteran vidanjabil cu o capacitate de 8 mc) pana la extindere retelei publice in zona obiectivului de investitii.

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.

CONCLUZII

- Estimările privind concentrația gazelor de combustie rezultate din activitatea (trafic auto) asociată **CENTRULUI DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR din comuna Valea Calugareasca**, arată complianta 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 Valea Calugareasca (traficul auto) în două scenarii analizate se situează sub LMA zone protejate încă din interiorul incintei (54.5-54.8 dB).

- Indicii și coeficienți de hazard calculati pe baza concentrațiilor substantelor 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 (mirosuri) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc. Avand in vedere bariera naturala reprezentata de profilul reliefului spre localitatea Arva (cele mai apropiate locuinte la peste 1000 m) si ca pe directia vantului dominant (dinspre NE) cea mai apropiata localitate (Pantazi) este situata la peste 1500 m distanta este improbabil ca activitatea CAV sa genereze disconfort olfactiv.
- Conform datelor de amplasament si a rezultatelor prezentului studiu nu exista populatie rezidenta in zona de influenta a obiectivului.
- Avand in vedere vecinatatile amplasamentului (situri industriale) se exclude folosirea unei surse individuale de apa subterana
- Obiectivul analizat (CAV Valea Calugareasca, jud. Prahova) are un aport estimat nesemnificativ la calitatea de fond a aerului/impactului asupra sanatatii si poate fi amplasat/functiona pe amplasamentul propus.
- Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul
- 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 deseurilor 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 deseurilor 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 deseurilor.
- 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

