

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

***Memoriu de prezentare întocmit
conform conținutului cadru din Legea
nr. 292/2018 – anexa 5.E***

- S.C Green Waste S.R.L. -

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

I. Denumirea proiectului:

„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE”

II. Titular:

- ❖ Numele: **S.C. GREEN WASTE S.R.L.**;
- ❖ Adresa poștală: **Chitila, strada Oxigenului, nr 8, Cladirea Administrativa 34 – C2, Judetul Ilfov**
- ❖ Numărul de telefon, adresa de e-mail: 0765.475.754, claudiu.brinza@greenglobal.ro;
- ❖ Numele persoanelor de contact: Brînză Claudiu Gabriel
- ❖ Responsabil pentru protecția mediului: Brînză Claudiu Gabriel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

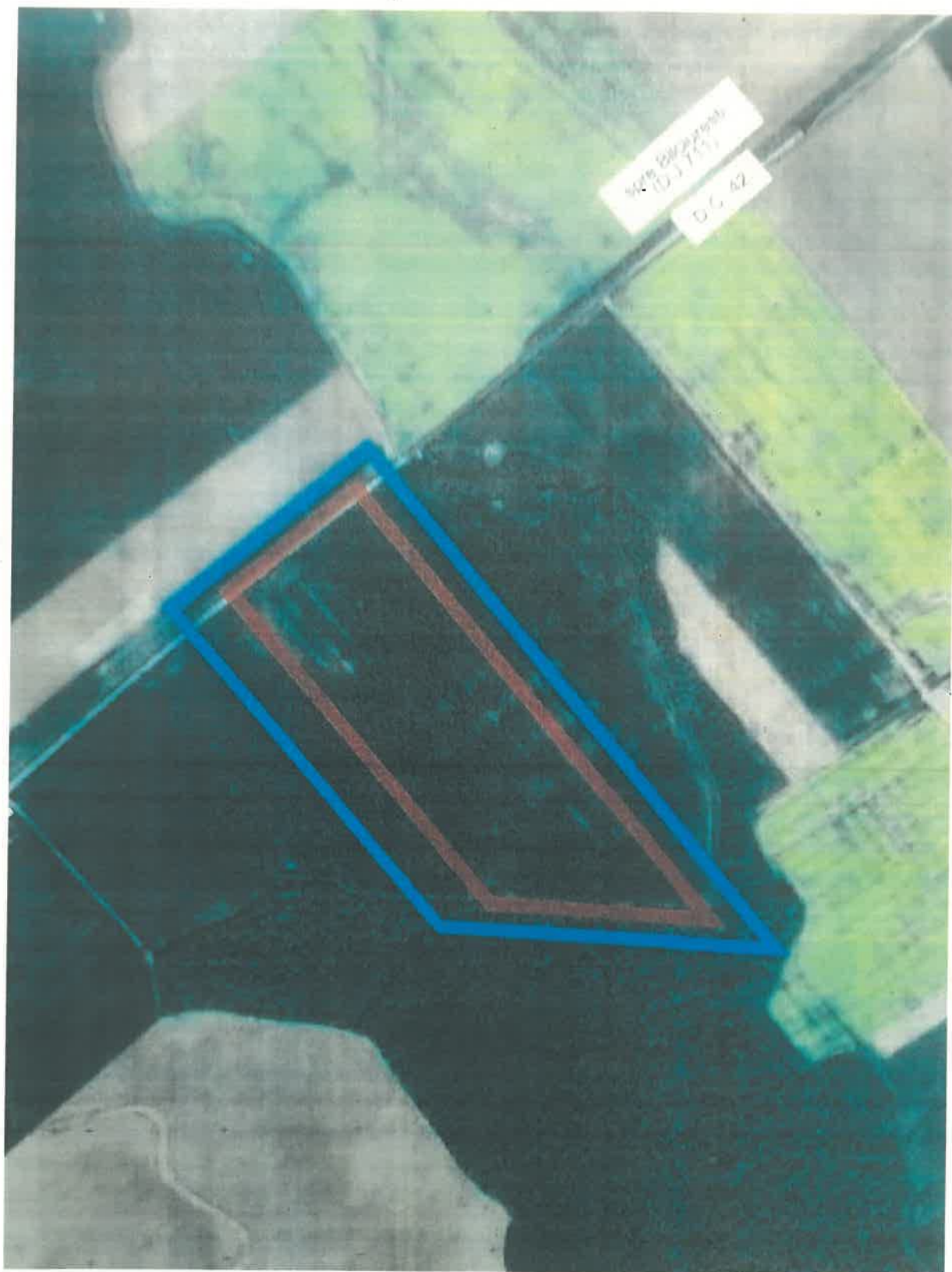
a) Rezumatul proiectului:

Proiectul constă în realizarea unui *Centru de management integrat al deșeurilor nepericuloase* pe amplasamentul situat în extravilanul comunei Cornățelu, sat Alunișu, având următoarele vecinătăți:

- la nord: DC 42, NC 71798
- la est: SC Macon Comex SRL, NC 70347
- la sud: Ocolul Silvic Răcari
- la vest: Stâncu Dumitru

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

CATEGORIA DE ACTIVITATE

Clasificarii activitatilor din economia nationala - CAEN fiind:

- 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri
- 7022 - Activități de consultanță pentru afaceri și management
- 5210 - Depozități
- 4672 - Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice
- 4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- 4613 - Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții
- 4612 - Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie
- 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 3900 - Activități și servicii de decontaminare
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei

b) Justificarea necesității proiectului:

Prin tema program întocmită de beneficiar se dorește realizarea unui Centru de management integrat al deșeurilor nepericuloase în Comună Cornățelu, sat Alunișu, pe terenul proprietate privata a beneficiarului, identificat cu contractul de vânzare.

Depozitele de deșeuri industriale vor fi întotdeauna o necesitate, indiferent câte eforturi sunt depuse pentru cei 3R și vor exista întotdeauna deșeuri industriale care vor avea nevoie de tratare și eliminare finală.

Investiția prin programul care o fundamentează este colectarea și valorificarea deșeurilor nepericuloase, dar și depozitarea deșeurilor ce nu se pot recicla, care se vor elimina prin depozitare.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

c) Valoarea investiției:

- 9599525, 56 lei, fără TVA.

d) Perioada de implementare propusă:

Durata de realizare este de 36 de luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în anexa cu Planul de amplasament - plan al obiectivului.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Terenul este identificat cu nr. Cadastral NC 73165 tarla 7, 207/3/7, 207/3/2, 207/3/6, 207/3/10. Suprafața totală a terenului ocupat de Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase, conform PUZ este de de 115.950 mp.

Inventar Coordonate proprietate N.C. 73165 Sistem de proiecție stereografic 70		
Nr. Pct.	X (m)	Y (m)
10.	360135.830	559572.645
11.	360143.539	559581.366
12.	360186.563	559632.483
13.	360194.091	559641.427
14.	360218.404	559669.772
15.	360225.894	559678.503
16.	360252.171	559706.838
17.	360274.613	559733.039
18.	360274.722	559733.156
19.	359804.212	560169.538
20.	359804.174	560168.868
21.	359804.986	560121.752
22.	359805.386	560098.481
23.	359803.954	560052.990
24.	359802.063	560006.849

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

25.	359802.828	559988.383
26.	359804.326	559952.229
27.	359806.309	559924.290
28.	359804.134	559905.456
29.	359803.480	559880.888

Descrierea lucrărilor - Clasa de importanță a investiției

Stabilirea categoriei de importanță a lucrării în conformitate cu Hotărârea 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

Categoria de importanță a construcției, conform anexei 3, capitolul II din Hotărârea 766/1997, este C - Construcții de importanță normală.

Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase cuprinde următoarele obiecte de infrastructură:

- celule/alveole pentru depozitare deșeuri nepericuloase;
- cabină pază;
- container recepție deșeuri;
- cântar bascula;
- pavilion administrativ;
- container sanitar;
- rampă spălare roți;
- drumuri tehnologice în incintă;
- platforme parcare auto;
- puț forat pentru alimentare cu apă;
- stație pompare levigat;
- bazin levigat;
- rețele electrice în incintă;
- rețele monitorizare video;
- rețele apă -canal în incintă;
- rigolă perimetrală ape pluviale;
- separator de hidrocarburi;
- bazin retenție ape pluviale
- perdea arbori și arbuști;
- puțuri monitorizare;
- împrejmuiri și porți;
- toalete ecologice;
- racord electric;
- hală sortare/procesare deșeuri nepericuloase

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Celule/alveole pentru depozitare deșeuri nepericuloase

Celulele de depozitare vor avea formă relativ dreptunghiulară și se vor realiza prin excavație până la adâncimea medie de cca. 8,00 m de la cota terenului natural, cu un taluz al săpăturii de 1:1 și berma de 3 m lățime. Având în vedere că apa subterană se găsește la 11 m adâncime, se va respecta o distanță de 3 m până la baza celulei, astfel încât aceasta va fi la 8 m adâncime. Celulele vor fi hidroizolate etanș atât la bază, cât și pe taluz cu strat de geocompozit bentonitic și geomembrană.

Celula de depozitare nr. 1

Suprafața: $82.2 \text{ m} \times 204 \text{ m} = 16770 \text{ mp}$;

Adâncimea semicelulei - 8 m;

Volumul de depozitare până la cota - 0 - 201000 mc;

Înălțime de depozitare deșeuri de la cota - 0 - 12 m;

Panta de înclinare a taluzului peste cota 0 este de: 1/3 conform Normativului tehnic din 2004 privind depozitarea deșeurilor.

Celula de depozitare nr. 2

Suprafața: $81 \text{ m} \times 141 \text{ m} = 11421 \text{ mp}$;

Adâncimea semicelulei - 8 m;

Volumul de depozitare până la cota - 0 - 77810 mc;

Înălțime de depozitare deșeuri de la cota - 0 - 12 m;

Panta de înclinare a taluzului peste cota 0 este de: 1/3 conform Normativului tehnic din 2004 privind depozitarea deșeurilor.

Celula de depozitare nr. 3

Suprafața: $82 \text{ m} \times 145 \text{ m} = 11890 \text{ mp}$;

Adâncimea semicelulei - 8 m;

Volumul de depozitare până la cota - 0 - 81243 mc;

Înălțime de depozitare deșeuri de la cota - 0 - 12 m;

Panta de înclinare a taluzului peste cota 0 este de: 1/3 conform Normativului tehnic din 2004 privind depozitarea deșeurilor.

Celula de depozitare nr 4

Suprafata: $80 \text{ m} \times 145 \text{ m} = 11600 \text{ mp}$;

Adâncimea semicelulei - 8 m;

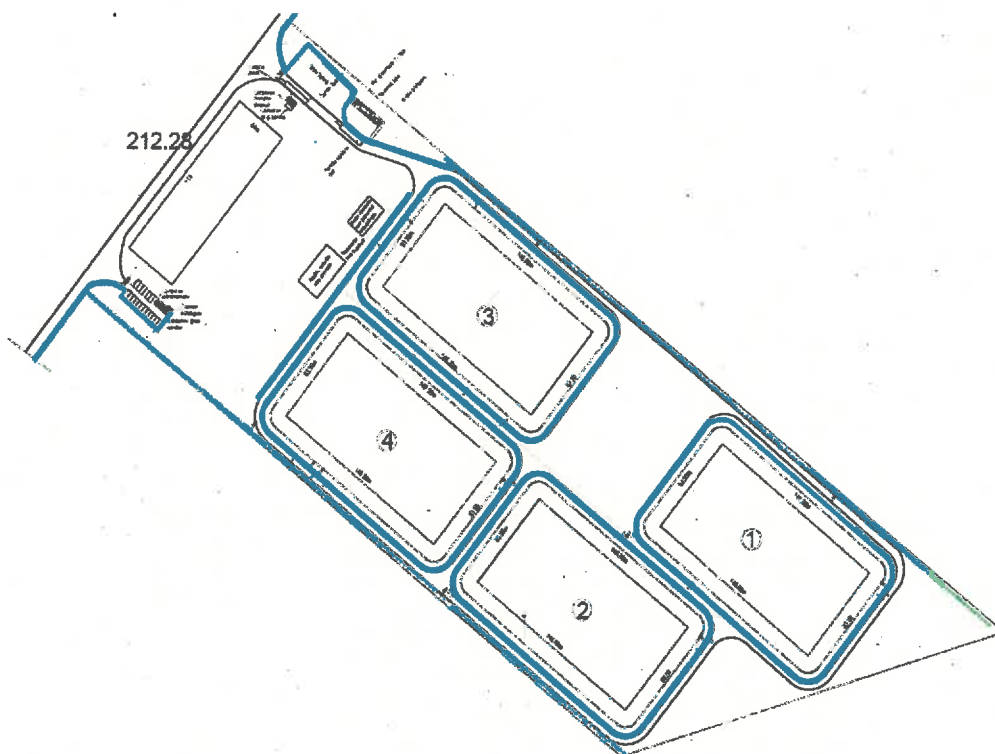
Volumul de depozitare până la cota - 0 - 79045 mc;

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

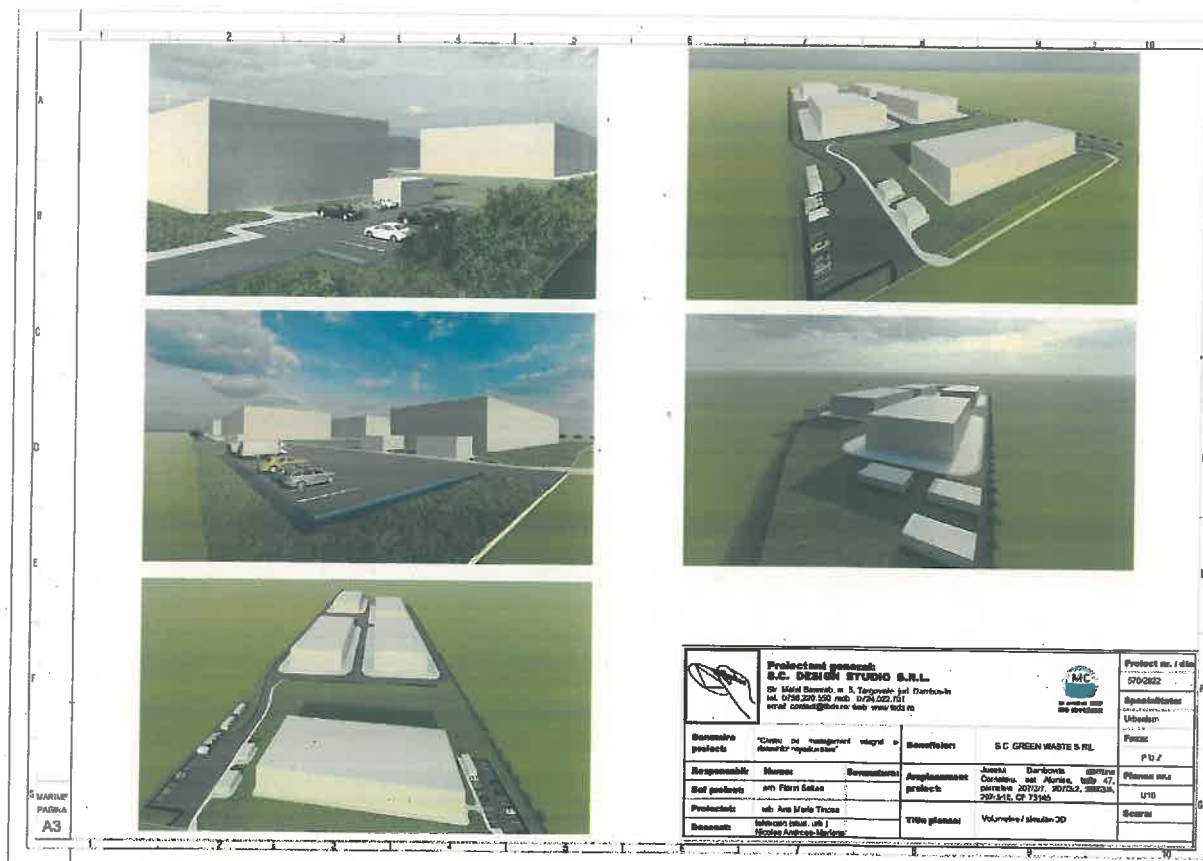
Înălțime de depozitare deșeuri de la cota - 0 - 12 m;
Panta de înclinare a taluzului peste cota 0 este de: 1/3 conform Normativului tehnic
din 2004 privind depozitarea deșeurilor.

Plan hala sortare deșeuri și celule depozitare finală



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL



Celulele vor fi de depozitare deșeurii nepericuloase - clasa B, conform Ordonanța 2/2021, art. 4, alin. b); și se va etanșa atât la bază, cât și pe taluze, asigurându-se o permeabilitate mai mică decât 10^{-9} m/s, astfel:

a) Sistemul de etanșare

Sistemul de etanșare pentru bază

- stratul mineral de bază, existent;
- un strat de geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil + bentonită + geotextil cu $k = 10^{-11}$ m/s, având 6000g/mp;
- geomembrană din polietilenă de înalta densitate lisa HDPE, 2mm;
- geotextil pentru protecție geomembrană, având masa de 1000 g/mp;
- strat drenant din pietriș, 16/32 mm, grosime 50 cm, cu sistem de drenaj din PEHD;
- geotextil separație între strat drenant și deșeurii, având masa de 200 g/mp.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Sistemul de etanșare este extins și pe taluzuri astfel:

- 1 strat geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil + bentonită + geotextil cu $k = 10^{-11}$ m/s, având 6000g/mp;
- geomembrană din polietilenă de înalta densitate rugoasă HDPE, 2mm;
- rețea drenantă din materiale geosintetice.

b) Rețea drenaj levigat

Se va realiza extinderea rețelei de drenaj levigat astfel:

În stratul drenant de la baza Celulei nr 1 se înglobează o rețea de drenaj a apelor pluviale potențial impurificate (levigatului). Stratul drenant se va realiza din agregate de râu și are ca rol captarea și drenarea levigatului spre o rețea de drenaj înglobată la baza acestui strat.

Rețeaua de drenaj se va executa din tuburi de polietilenă de înaltă densitate (PEID), riplată, având diametrul exterior de 250 -300 mm, prevăzute cu fante pe un sector de 270 grade la partea superioară.

Rețeaua de drenaj conduce levigatul spre un cămin colector cu pompe, existent la baza celulei, de unde levigatul va fi pompat în bazinul de levigat, de unde se va transporta cu autovidanța la o stație de epurare într-o primă etapă, urmând ca beneficiarul să realizeze o stație de epurare proprie.

Cabină pază

Cabina pază este o cabină tip pază gata confecționată:

- dimensiunile la exterior sunt de aprox : 1,5 m x 1,5 m x 2,68 m.

Container recepție deșeuri

Containerul recepție deșeuri este un container – tip birou, în care se va amenaja un birou pentru operatorul care înregistrează deșeurile și o sală de ședințe, având:

- dimensiunile la exterior de: 6,14 m x 2,4 m x 2,68 m;
- înălțime interioară: 2,4 m.

Acesta se va amplasa pe o fundație din beton armat, având dimensiunile 3,50 m x 7,00 m.

Încălzirea se va face electric cu aparate de climatizare și calorifer electric.

Cântar basculă

Cântarul bascula este o construcție metalică amplasată pe o platformă de beton armat rutier cu dimensiuni de 24 m x 3,50 m. Platforma metalică este transportabilă și cântărește vehicule rutiere până la 30 t. Dimensiunile platformei de cântărire: 18 x 3 m.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Deservirea platformei de cântărire se va face din cabina de poartă ce va fi dotată cu echipamentul computerizat de înregistrare a datelor și de întocmire a rapoartelor zilnice.

Pavilion administrativ

Pavilionul administrativ este un container – tip birou, în care se va amenaja un birou și o sală de ședințe, având :

- dimensiunile la exterior de: 6,14 m x 2,4 m x 2,68 m;
- înălțime interioară: 2,4 m.

Acesta se va amplasa pe o fundație din beton armat având dimensiunile: 3,50 m x 7,00 m.

Încălzirea se va face electric cu aparate de climatizare și calorifer electric.

Container sanitar

Containerul sanitar este un container tip sanitar, care va cuprinde două grupuri sanitare și o cabina duș, având :

- dimensiunile la exterior de: 6,14 m x 2,4 m x 2,68 m;
- înălțime interioară: 2,4 m.

Acesta se va amplasa pe o fundație din beton armat având dimensiunile: 3,50 m x 7,00 m.

Alimentarea cu apă a obiectelor sanitare se va face din puțul propriu, canalizarea apelor menajere se va face la un bazin vidanjabil adiacent. Apa caldă va fi preparată la un boiler, iar încălzirea se va face cu calorifer electric.

Rampă spălare roți

Rampa de spălare a autovehiculelor este o construcție din beton armat, subterană, având dimensiuni: 17,0 m x 3,9 m x 0,80 m.

Are rolul de spalare a roților autovehiculelor ce transportă deșeuri, înainte de a ieși din depozit.

Drumuri tehnologice în incintă

Intrarea în Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase se va face din drumul comunal DC 42 (NC 71798).

În interiorul incintei se vor realiza drumuri tehnologice de acces al autovehiculelor, precum și o rampă de acces în celulă.

Drumurile din incintă permit accesul autovehiculelor de transport deșeuri spre celulele de depozitare. Astfel se prevăd drumuri de jur împrejurul celulelor de depozitare, cu o lățime de 6,0 m a carosabilului și panta spre rigola adiacentă.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Structura drumurilor de incintă are aceleași stratificații ca cel de racord, lățimea tranșei fiind de 4,0 m, și anume: 20 cm balast, 2 cm nisip și 18 cm beton rutier Bcr 4.

Platforme parcare auto

În imediata apropiere a porții de intrare s-a prevăzut o parcare împrejmuită cu barieră de acces pentru autocamioane, având dimensiunile mediane de 50 m x 24 m cu o suprafață de 1130 m, pentru a permite așteptarea acestora la punctul de control și cântărire.

În dreptul intrării autoturismelor mici s-a prevăzut o parcare pentru acestea, având dimensiunile de 30 m x 14 m.

Parcărilor vor avea următoarea structură rutieră:

- 30 cm balast compactat;
- 2 cm nisip;
- 20 cm beton Bcr 4.

Se va fora un Puț pentru alimentare cu apă tehnologică

Puțul forat va avea o adâncime de cca. 20 m, diametru de 270 mm și va fi prevăzut cu o pompa submersibilă de alimentare cu apă având $Q = 1,08$ mc/h și $H = 21$ m, montată la adâncimea de 15 m.

Apa este pentru consum de incendiu, tehnologic și de spălare la obiectele sanitare.

Necesarul de **apă potabilă** asigurat personalului se va face prin intermediul dozatoarelor cu apă potabilă, tip Cumpăna.

Deasupra puțului forat de alimentare cu apă este prevăzut îngropat un coș de acces din tub beton Dn 800 mm, iar suprateran se va monta un rezervor vertical de apă sub presiune, având capacitatea de 1.500 l, montat pe refularea pompei submersibile.

Stație pompare levigat

Stația pompare levigat din interiorul fiecărei celule de depozitare este proiectată a se realiza din beton armat C35/45 și va avea dimensiunile la interior de 0,70 m x 0,70 m și înălțimea de 3,00 m, cu grosimea pereților de 90 cm, iar a radierului de 90 cm.

Armarea căminului de beton se va face cu bare individuale BST.

La intrările conductei în pereții de beton se vor îngloba în timpul execuției pereților de beton piese de trecere pentru PEHD de 315.

În vederea accesului pentru pompă se va realiza concomitent cu depozitarea deșeurilor un coș de acces din tuburi din beton armat prefabricat, DN 100cm, având grosimea de 25 cm.

Bazin levigat

Se va monta pe un pat de nisip de 20 cm grosime.

Bazinul de levigat se vidanjează periodic și se transportă levigatul la stația de epurare. S-au anexat planuri de prezentare a formelor fizice ale proiectului.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

a) Profilul și capacitățile de producție:

Obiectul de activitate al solicitantului este de **colectare, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile.**

Capacitatea de depozitare a celor 4 celule va fi de aproximativ 439098 mc deșeuri nepericuloase.

b) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

c) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

➤ *Descriere proceselor de producție constă în:*

Recepția deșeurilor nepericuloase în cadrul: Centrului de management integrat al deșeurilor nepericuloase

Deșeurile acceptate în cadrul *Centrului de management integrat al deșeurilor nepericuloase*, trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se regăsească în lista deșeurilor acceptate;
- să fie transportate numai de transportatori autorizați.
- să fie însoțite de documentele necesare, conform HG 1061/2008.

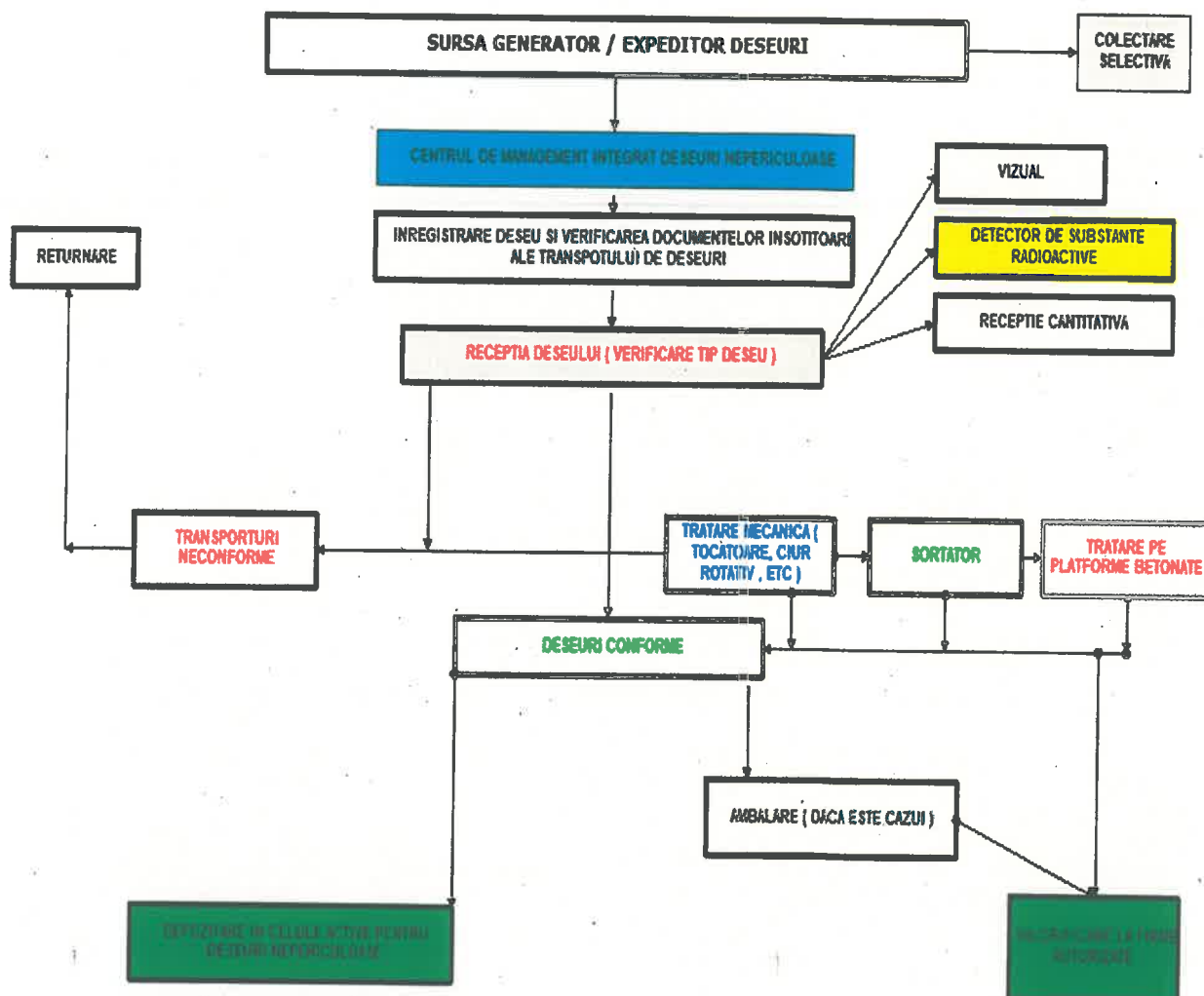
Deșeurile colectate de la generator/expeditor de deșeuri, vor fi preluate și transportate către **Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase**. Deșeurile astfel preluate vor fi însoțite de formulare de încărcare/descărcare deșeuri conform HG 1061/2008, având menționate toate informațiile referitoare la expeditor/generator/data de încărcare/data de descărcare/codul și denumirea deșeurii/cantitatea deșeurii.

Deșeurile colectate/recepționate de la generatori/expeditori vor fi stocate temporar în hala sau pe platforma de sortare, în funcție de caracteristicile deșeurilor, apoi, vor fi sortate și valorificate la societăți autorizate sau eliminate prin depozitare finală în celulele de deșeuri nepericuloase active.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

SCHEMA FLUX DESEURI DE LA GENERATOR LA DEPOZITARE FINALA SI / SAU VALORIFICARE LA FIRME AUTORIZATE



Jurnalul de functionare al Centrului de Management integrat al Deeurilor Nepericuloase

Jurnalul de functionare contine toate datele importante pentru functionarea zilnica a Centrului de management al deeurilor nepericuloase:

- date despre deeurile preluate (determinarea greutatii, stabilirea tipului de deeurii inclusiv codul deeurilor, rezultatele controalelor vizuale si ale analizelor efectuate),
- formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deeurilor,
- cazurile de neacceptare a deeurilor, inclusiv cauzele si masurile intreprinse,
- rezultatele controalelor proprii si a celor efectuate de autoritati,

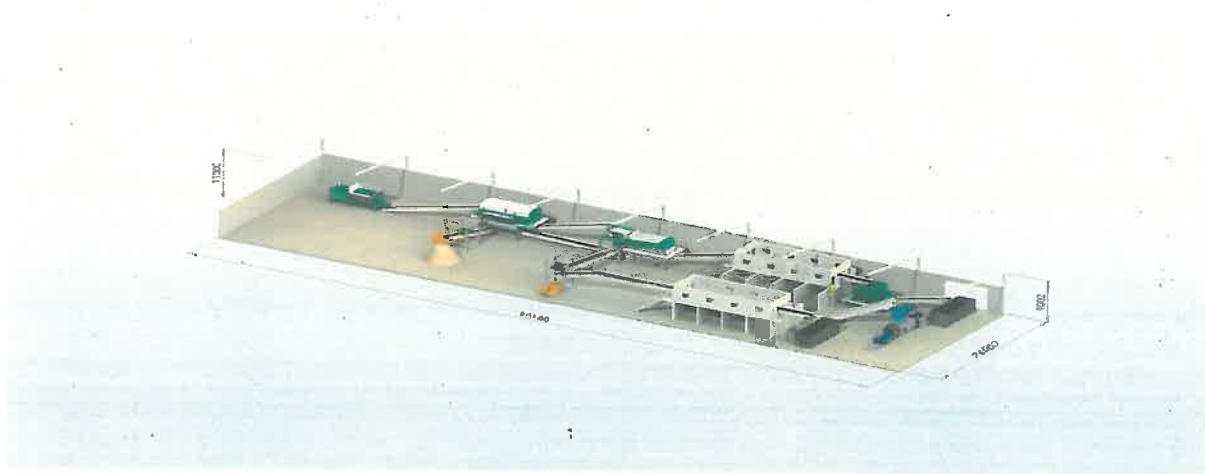
CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- evenimente deosebite, in special defectiuni de functionare, inclusiv cauzele si masurile intreprinse,
- programul de functionare al depozitului,
- rezultatele programului de monitorizare.

Jurnalul de functionare este realizat in forma electronica si asigurat impotriva accesului neautorizat.

In cadrul Centrului de Management integrat al deeurilor nepericuloase se va construi o hala de 5.000 mp care va fi dotata cu statie de sortare si diverse echipamente



Categoriile de deșeuri nepericuloase recepționate la Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase vor fi următoarele:

- Deșeuri care sunt destinate valorificării (fier, sticlă, plastic, hârtie, aluminiu, etc.) la societăți autorizate, vor fi stocate temporar în spații special destinate și marcate. Manipularea acestor deșeuri se va face manual, cu ajutorul unui motostivuitoar sau alte utilaje specifice.

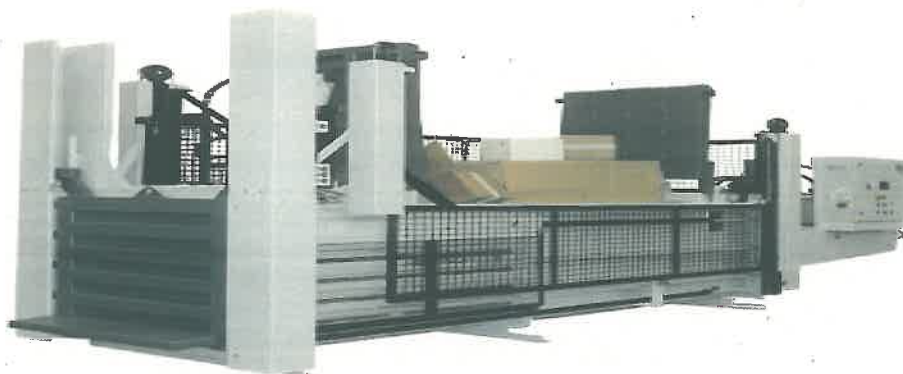


După ce cantitatea colectată din fiecare tip de deșeu, va fi suficientă, se vor încărca cu ajutorul utilajelor specifice în autospeciale autorizate și vor fi valorificate la societăți autorizate.

Pentru a se transporta o cantitate cat mai mare din acest tip de deseuri, aceste vor fi balotate intr-o presa compactoare industrială pentru deseuri reciclabile.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL



- Deșuri destinate obținerii amestecurilor de deșuri care întrunesc proprietățile ce asigură un produs destinat instalațiilor de incinerare/coincinerare astfel încât puterea calorică a acestora nesese în procesul de coincinerare/incinerare să fie acceptat.

- Deșuri destinate eliminării prin depozitare și deșuri care nu pot fi valorificate sau sunt deșuri care rezultă din procesul de sortare și tratare a deșeurilor nepericuloase.

Codurile deșeurilor recepționate la Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase conform Deciziei Comisiei Europene cu numărul 2014/955/UE

1. Deșuri nepericuloase din: Clasa 01 - Deșuri de la explorarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor, conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - sunt deșuri provenite din exploatarea minelor, carierelor, tratarea fizico-chimică a mineralelor : nămoluri, nisip , argilă, etc.

Conform Normativului Tehnic privind Depozitarea deșeurilor din 26.11.2004, se specifică că primul strat de deșuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșuri depozitate trebuie să fie constituit din deșuri cu granulozitate medie. Astfel încât să nu penetreze sistemul de drenaj s-au să-l colmateze.

În funcție de analize, aceste tipuri de deșuri se folosesc la realizarea stratului de drenaj și la acoperirea deșeurilor depozitate pentru a împiedica împrăștierea acestora din cauza vântului.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 500 tone/lună.

2. Deșeuri nepericuloase din: Clasa 04 - Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă, conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - Aceste deșeuri sunt rebuturi din industria confecțiilor textile;

Deșeurile preluate în funcție de analizele de laborator vor fi introduse în shredder pentru a fi mărunțite și apoi valorificate la societăți autorizate, fie eliminate direct prin depozitare. Eliminarea finală se va face după efectuarea analizelor de laborator.

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 500 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

3. Deșeuri nepericuloase din: Clasa 07: Deșeuri din procese chimice organice, conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - Aceste deșeuri sunt rebuturile din industria de cabluri electrice și din fabricile care reciclează materiale plastice;

Deșeurile preluate în funcție de analizele de laborator vor fi introduse în shredder pentru a fi mărunțite și apoi valorificate la societăți autorizate, fie eliminate direct prin depozitare. Eliminarea prin depozitare se va face după efectuarea analizelor de laborator.

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 500 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

4. Deșeuri nepericuloase din: Clasa 8 - Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice.

Aceste deșeuri de la producerea voselelor și adezivilor vor fi preluate de la fabricile care produc aceste produse și care nu se încadrează în standardele de livrare, magazine care nu au vândut produsele, șantiere de construcții care nu le-au mai folosit, persoane juridice.

După recepție deșeurile acestea vor fi stocate temporar pe o platformă până la intrarea în procesul de sortare.

Sortarea acestor deșeuri se poate face manual.

Sortarea manuală se face cu ajutorul unei stații de sortare cu benzi transportoare din cauciuc având o viteză variabilă. De pe banda transportoare se vor sorta deșeurile reciclabile (metal, sticlă, plastic, etc.). Deșeurile reciclabile care au fost sortate manual, vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi valorificate la societăți autorizate.

Deșeurile care vor rezulta după procesul de sortare a deșeurilor reciclabile, în funcție de natura lor, sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător mobil.

Cantitatea de deșeuri care poate mărunțită prin tocător este de cca. 90 tone/oră.

După mărunțire deșeurile sunt omogenizate cu cupa excavatorului și amestecate cu materiale sau alte deșeuri care ajută la inertizare până la obținerea unui deșeu nepericulos sau inert. În funcție de analize acestea vor fi valorificate sau eliminate prin depozitare

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Cantitatea de deșuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 300 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor).

5. Deșuri nepericuloase din: Clasa 10 - Deșuri din procesele termice, conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - Aceste deșuri sunt rezultate din industria metalurgică (zgura , cenusa, praf, etc)

Deșeurile preluate în funcție de analizele de laborator vor fi introduse în shredder sau toculator mobil cu ciur pentru a fi mărunțite

În funcție de analizele de laborator acestea vor fi fie valorificate la societăți autorizate, fie eliminate direct prin depozitare.

Cantitatea de deșuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 300 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor).

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

6. *Deșeuri nepericuloase din:* **Clasa 15 - Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte, conform HG 856/2002.**

Aceste **deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție**, vor fi preluate din activitatea supermarketurilor, fabrici, parcuri industriale industriale, de la persoane juridice.

După recepție deșeurile vor fi stocate temporar pe o platformă până la intrarea în procesul de sortare.

Sortarea acestor deșeuri se face manual.

Sortarea manuală se face cu ajutorul unei stații de sortare cu benzi transportoare din cauciuc având o viteză variabilă. De pe banda transportoare se vor sorta deșeurile reciclabile (metal, sticlă, hârtie, carton, etc.). Deșeurile reciclabile care au fost sortate manual, vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi valorificate la societăți autorizate.

Deșeurile ce nu pot fi valorificate vor fi eliminate prin depozitare după efectuarea de analize.



Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 500 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurile);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13**

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

7. Deșuri nepericuloase din: Clasa 16 - Deșuri nespecificate în altă parte, conform HG 856/2002.

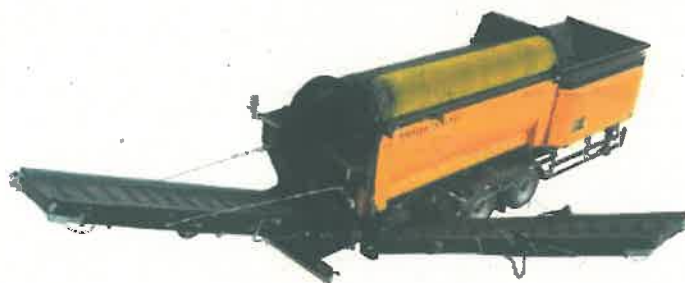
Originea deșeurilor: Provin din activitatea service auto, deșuri din activitatea de căptușire și refractare.

Dupa receptie deșeurile acestea vor fi stocate temporar pe o platforma până la intrarea în procesul de sortare.

Sortarea acestor deșuri se poate face fie manual, fie mecanic.

Sortarea manuală se face cu ajutorul unei stații de sortare cu benzi transportoare din cauciuc având o viteză variabilă. De pe banda transportoare se vor sorta deșeurile reciclabile (metal, sticlă, plastic, etc.). Deșeurile reciclabile care au fost sortate manual, vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi valorificate la societăți autorizate.

Sortarea mecanică se poate face cu ajutorul cupei perforate montată pe excavator, sau cu ajutorul unei instalații tip Ciur Rotativ Mobil, prevăzută cu benzi transportoare, sită rotativă și ciur vibrant în vederea recuperării părților valorificabile (metal, plastic, sticlă, etc.).

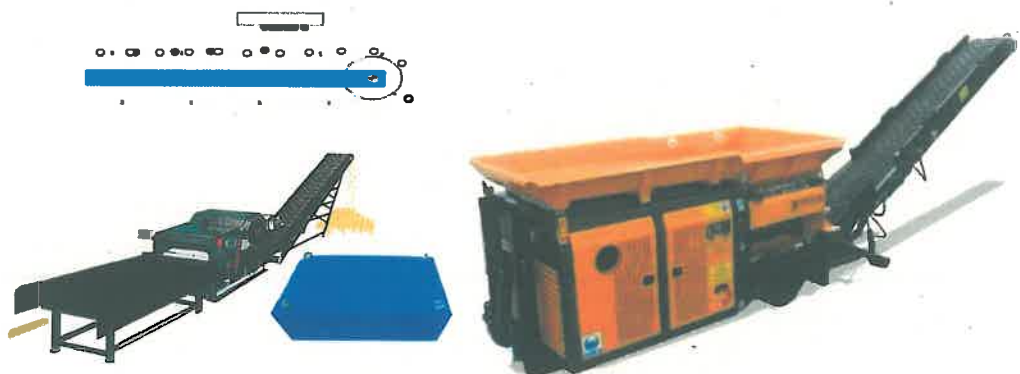


Deșeurile care vor rezulta după procesul de sortare a deșeurilor reciclabile, în funcție de natura lor, sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător mobil.

Cantitatea de deșuri care poate mărunțită prin tocător este de cca. 90 tone/oră.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL



După mărunțire deșeurile sunt omogenizate cu cupa excavatorului și amestecate cu materiale sau alte deșeuri care ajută la inertizare până la obținerea unui deșeu nepericulos sau inert.

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 500 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

8. Deșeuri nepericuloase din: Clasa 17: Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate), conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - Aceste deșeuri vor fi preluate din șantierele de construcții civile și industriale, de la persoane juridice și de la persoane fizice. Deșeurile de construcții și demolări sunt deșeuri generate în timpul construcției, renovării și demolării clădirilor, drumurilor, podurilor și a diverselor obiective civile;

După recepție deșeurile vor fi stocate temporar pe o platforma până la intrarea în procesul de sortare.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Sortarea acestor deșeuri se poate face fie manual, fie mecanic.

Sortarea manuală se face cu ajutorul unei stații de sortare cu benzi transportoare din cauciuc și care are viteză variabilă. De pe banda transportoare se vor sorta deșeurile reciclabile (metal, sticlă, hârtie, carton, etc.). Deșeurile reciclabile care au fost sortate manual, vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi valorificate la societăți autorizate.

Sortarea mecanică se poate face cu ajutorul unei cupei perforate montată pe excavator, sau cu ajutorul unei instalații tip Ciur Rotativ Mobil, prevăzută cu benzi transportoare, sită rotativă și ciur vibrant în vederea recuperării părților valorificabile (metal, plastic, lemn sticla, etc.).

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată/eliminată: estimat cca 2000 tone/lună.

Deșeurile rezultate în urma sortării deșeurilor reciclabile, în funcție de natura lor, sunt mărunțite cu ajutorul unui tocător mobil.

Cantitatea de deșeuri care poate mărunțită prin tocător este de cca. 90 tone/oră.

După mărunțire deșeurile sunt omogenizate cu cupa excavatorului și amestecate cu materiale sau alte deșeuri care ajută la inertizare până la obținerea unui deșeu nepericulos sau inert.



După omogenizare se vor face analize chimice și în funcție de rezultate deșeurile vor fi folosite ca materiale de umplutură – deșeurile inerte sau vor fi eliminate final prin depozitare – deșeurile nepericuloase.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurile);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

9. Deșeuri nepericuloase din: Clasa 19: Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial, conform HG 856/2002.

Originea deșeurilor - Acestea sunt rezultate în urma sortării și tratării mecanice și fizice a deșeurilor recepționate la Centrul de Management Integrat al deșeurilor nepericuloase sau de la societăți care desfășoară această activitate.

După tocarea și mărunțirea deșeurilor recepționate și care conform analizelor de laborator nu pot fi valorificate/reciclate sunt amestecate și eliminate final prin depozitare.

Cantitatea de deșeuri colectată/reciclată: estimat cca 2000 tone/lună.

Operațiuni de valorificare – **R12** - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul);

Operațiuni de eliminare – **D5** - Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.); **D9** - Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.); **D13** - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12; **D15** Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor)

Descrierea deșeurilor nepericuloase depozitate în celule pentru eliminarea

Capacitatea de depozitare a celor 4 celule va fi de aproximativ **439098 mc** deșeuri nepericuloase. Se vor depozita numai deșeurile care în urma analizelor efectuate conform Ordinului 95 din 2005, se încadrează în valorile limita aplicate.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE**SC GREEN WASTE SRL**

Următoarele valori limita aplicate pentru deșeuri nepericuloase acceptate la depozitare

Indicator	L/S = 2 l/kg	L/S = 10 l/kg	C0 (test de percolare)
	mg/kg substanță uscată	mg/kg substanță uscată	mg/l
As	0,4	2	0,3
Ba	30	100	20
Cd	0,6	1	0,3
Cr total	4	10	2,5
Cu	25	50	30
Hg	0,05	0,2	0,03
Mo	5	10	3,5
Ni	5	10	3
Pb	5	10	3
Sb	0,2	0,7	0,15
Se	0,3	0,5	0,2
Zn	25	50	15
Cloruri	10.000	15.000	8.500
Fluoruri	60	150	40
Sulfai	10.000	20.000	7.000
DOC(*)	380	800	250
TDS(**)	40.000	60.000	-

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

În primă fază se va construi numai celula 1, apoi după umplere și închidere se vor construi următoarele celule, etapizat.

Cantitățile estimate a se valorifica: estimat cca. 4000 tone/lună.

Cantitățile estimative de deșeuri depozitate finală: estimat cca 2500 tone/lună.

Măsurile de închidere și de întreținere ulterioară se vor efectua conform legislației în vigoare.

Rezidurile care nu pot fi reciclate vor fi depozitate în celule/alveole de depozitare.

Planul de interventie al Centrul de Management Integrat al Deeurilor Nepericuloase

Pentru Centrul de Management Integrat al Deeurilor Nepericuloase este elaborat un plan de interventie care descrie toate masurile ce sunt luate in cazuri de incendiu, accidente, poluarile accidentale, produse pe raza de activitate a Centrului si alte situatii de necesitate.

In planul de interventie sunt mentionate persoanele responsabile, descrise masurile care trebuie luate, precum si datele de contact pentru urmatoarele institutii: pompieri, salvare, aparare civila.

Un exemplar al Planului de interventie este predat autoritatii competente pentru protectia mediului. Planul de interventie a fost prezentat tuturor angajatilor si afisat intr-un loc vizibil.

➤ Produsele și subprodusele obținute:

Deșeurile colectate vor fi supuse sortării. În urma sortării, deșeurile recuperate vor fi transferate către reciclatori autorizați, iar rezidurile astfel rămase vor fi depozitate conform legislației.

d) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Structura:

Structura este realizată din profile din oțel zincate (profile cu grosime de 2 mm) vopsite în câmp electrostatic RAL 9002.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Structura este conformată pentru instalarea panourilor, legate între ele prin intermediul unor traverse tubulare.

Stâlpii vor fi din profile din oțel laminat la rece, grosimea profilului 4 mm, calitatea oțelului S275JR+AR (St 44), acoperișul și podeaua sunt fixate de rampă prin înșurubare.

Încărcări:

Supraîncarcarea utilă a acoperișului - 140 Kg / mp.

Sarcina utilă a pardoselii - 200 Kg /mp.

Viteza admisibilă vântului - 100 Km /h.

Pereții:

Toți pereții containerelor sunt din panouri sandwich cu tablă zincată de 0,4 mm și umplutură cu spumă poliuretanică, având 4 cm grosime.

Izolația pereților va fi conform normelor ÖNORM B 3800, având gradul de rezistență la incendiu A – neinflamabil, având gradul de formare al fumului Q1 – ușor fumigen.

e) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Amplasamentul în cauză este utilat cu rețele utilitare: rețea de alimentare cu apă pentru grupurile sanitare din puițul propriu, iar pentru apa potabilă se va face prin intermediul dozatoarelor, tip Cumpăna, rețea de evacuare a apelor menajere uzate, rețea electrică, care se vor realiza în baza contractelor încheiate de beneficiar cu furnizorii local

f) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Pe durata realizării proiectului în zonele afectate de lucrările de construcții - montaj se va reface terenul la starea inițială prin acoperirea gropilor de lucru și a șanțului deschis, nivelarea stratului vegetal care a fost depozitat separat la începerea lucrărilor, prin plantație, însămânțare și fertilizare a spațiilor verzi care vor fi amenajate în interiorul incintei.

g) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru buna funcționare a investiției, în interiorul exploatației, se vor realiza un drum lateral (cu lățimi variabile cuprinse între 4 și 8 m), 6 drumuri balastate (cu lățimea de 4 m), platforme și alei. Acestea vor permite accesul pe amplasament precum și circulația

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

mijloacelor de transport în incinta unității. Drumurile de incinta vor fi amenajate conform prevederilor din proiectul tehnic.

Pe traseul proiectat al drumurilor de incinta nu se regăsesc conducte de țiței, canale sau trasee de echipări edilitare.

h) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- apa – folosită în construcție la prepararea betoanelor și a altor materiale cât și a apei menajere în grupurile sanitare pentru igienizare;
- curent – folosit în construcție la alimentarea cu energie electrică a sculelor/uneltelor și alte echipamente utilizate, iar în funcționare la alimentarea cu energie electrică a utilajelor;
- balast – folosit în construcție ca strat suport pentru placa de beton precum și la realizarea drumurilor din incintă;
- nisip – folosit în construcție la prepararea diverselor materiale, precum și ca strat filtrant;
- beton – folosit în construcție la realizarea infrastructurii clădirii și a drumurilor;
- fier beton – folosit în construcție la armarea fundațiilor;
- metal – folosit în construcție la realizarea structurii de rezistență a clădirii;
- tabla – utilizată pentru închiderea clădirii – pereți și acoperiș;
- lemn – utilizat în construcție la realizarea cofrajelor.

i) Metode folosite în construcție/demolare

Categoria de importanță a construcției, conform anexei 3, capitolul II din Hotărârea 766/1997, este C - Construcții de importanță normală.

Celule/alveole pentru depozitare deșuri nepericuloase

Celulele de depozitare vor avea formă relativ dreptunghiulară și se vor realiza prin excavație până la adâncimea medie de cca. 8,00 m de la cota terenului natural, cu un taluz al săpăturii de 1:1 și berma de 3 m lățime. Având în vedere că apa subterană se găsește la 11 m adâncime, se va respecta o distanță de 3 m până la baza celulei, astfel încât aceasta va fi la 8 m adâncime. Celulele vor fi hidroizolate etanș atât la bază, cât și pe taluz cu strat de geocompozit bentonitic și geomembrană.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

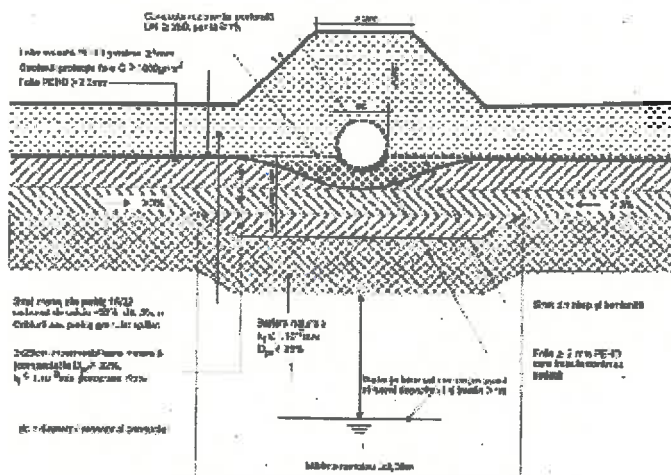
Celulele vor fi de depozitare deșeuri nepericuloase - clasa B, conform Ordonanța 2/2021, art. 4, alin. b); și se va etanșa atât la bază, cât și pe taluze, asigurându-se o permeabilitate mai mică decât 10^{-9} m/s, astfel:

➤ Sistemul de etanșare

Sistemul de etanșare pentru bază

- stratul mineral de bază, existent;
- un strat de geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil + bentonită + geotextil cu $k = 10^{-11}$ m/s, având 6000g/mp;
- geomembrană din polietilenă de înalta densitate lisa HDPE, 2mm;
- geotextil pentru protecție geomembrană, având masa de 1000 g/mp;
- strat drenant din pietriș, 16/32 mm, grosime 50 cm, cu sistem de drenaj din PEHD;
- geotextil separație între strat drenant și deșeuri, având masa de 200 g/mp.

Figura 3.1.3 (a)
Varianta de impermeabilizare a bazei pentru depozitele de deșeuri nepericuloase (clasa b)



Sistemul de etanșare este extins și pe taluzuri astfel:

- 1 strat geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil + bentonită + geotextil cu $k = 10^{-11}$ m/s, având 6000g/mp;
- geomembrană din polietilenă de înalta densitate rugoasă HDPE, 2mm;
- rețea drenantă din materiale geosintetice.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

➤ Rețea drenaj levigat

Rețeaua de drenaj se va executa din tuburi de polietilenă de înaltă densitate (PEID), riflată, având diametrul exterior de 250 -300 mm, prevăzute cu fante pe un sector de 270 grade la partea superioară.

Container recepție deșeuri

Pavilionul administrativ este un container – tip birou care se va amplasa pe o fundație din beton armat având dimensiunile: 3,50 m x 7,00 m.

Cântar basculă

Cântarul bascula este o construcție metalică amplasată pe o platformă de beton armat rutier cu dimensiuni de 24 m x 3,50 m. Platforma metalică este transportabilă și cântărește vehicule rutiere până la 30 t. Dimensiunile platformei de cântărire: 18 x 3 m.

Rampă spălare roți

Rampa de spălare a autovehiculelor este o construcție din beton armat, subterană, având dimensiuni: 17,0 m x 3,9 m x 0,80 m.

Stație pompare levigat

Stația pompare levigat din interiorul fiecărei celule de depozitare este proiectată a se realiza din beton armat C35/45 și va avea dimensiunile la interior de 0,70 m x 0,70 m și înălțimea de 3,00 m, cu grosimea pereților de 90 cm, iar a radierului de 90 cm.

Armarea căminului de beton se va face cu bare individuale BST.

La intrările conductei în pereții de beton se vor îngloba în timpul execuției pereților de beton piese de trecere pentru PEHD de 315.

În vederea accesului pentru pompă se va realiza concomitent cu depozitarea deșeurilor un coș de acces din tuburi din beton armat prefabricat, DN 100cm, având grosimea de 25 cm.

j) Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Principalele etape de execuție sunt următoarele:

- pregătirea terenului;
- execuție infrastructură și construcții anexe;
- realizare bransamente și racorduri la rețelele de utilități existente;
- realizare platformă incintă și drum de acces;
- echipare clădiri;

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

După execuția lucrărilor, terenul rămas liber, cu destinația de spațiu verde, se va amenaja prin plantare material săditor ierbos – gazon.

k) Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

l) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

m) Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

a) Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

b) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

c) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

d) Metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

e) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- f) **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

- a) **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Proiectul este amplasat pe un teren situat la distanță considerabilă față de granițe. Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- b) **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Amplasamentul este localizat la distanță față de patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministerului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- c) **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

✚ Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Amplasamentul lucrărilor proiectate este situat în extravilanul comunei Cornățelu, sat Alunișu, având următoarele vecinătăți:

- la nord: DC 42, NC 71798

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- la est: SC Macon Comex SRL, NC 70347
- la sud: Ocolul Silvic Racari
- la vest: Stancu Dumitru

Terenul este identificat cu nr. Cadastral NC 73165 tarla 7, 207/3/7, 207/3/2, 207/3/6, 207/3/10. Suprafața totală a terenului ocupat de Centrul de management integrat al deșeurilor nepericuloase, conform PUZ este de de 115.950 mp.

✚ **Politici de zonare și de folosire a terenului:**

Activitatea desfășurată de obiectivul propus este compatibilă cu funcțiunile predominante în zonă (comerț, industrie, transporturi).

✚ **Arealele sensibile:**

Nu este cazul.

- d) **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:**

Inventar Coordonate proprietate N.C. 73165 Sistem de proiecție stereografic 70		
Nr. Pct.	X (m)	Y (m)
10.	360135.830	559572.645
11.	360143.539	559581.366
12.	360186.563	559632.483
13.	360194.091	559641.427
14.	360218.404	559669.772
15.	360225.894	559678.503
16.	360252.171	559706.838
17.	360274.613	559733.039
18.	360274.722	559733.156
19.	359804.212	560169.538
20.	359804.174	560168.868
21.	359804.986	560121.752
22.	359805.386	560098.481
23.	359803.954	560052.990

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

24.	359802.063	560006.849
25.	359802.828	559988.383
26.	359804.326	559952.229
27.	359806.309	559924.290
28.	359804.134	559905.456
29.	359803.480	559880.888

e) **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1. Protecția calității apelor:

❖ **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În timpul execuției un factor de poluare al apelor subterane ar putea fi apele menajere rezultate de la muncitorii ce execută lucrarea. Pentru evitarea acestui lucru pe timpul execuției lucrării, antreprenorul are obligația de a monta pe amplasament o toaleta ecologică, ce va fi dezafectată odată cu terminarea execuției lucrării.

Constructorul va lua toate măsurile pentru evitarea producerii acestora și va de interveni prompt pentru depoluarea zonei. Eventualele scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri vor fi îndepărtate cu materiale absorbante.

În timpul funcționării

Nu este cazul.

❖ **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Apele pluviale de la zona de infrastructură, drumuri interioare, parcări și rigolele exterioare celulei de depozitare sunt conduse spre bazinul de retenție ape pluviale, după ce în prealabil au fost trecute printr-un separator de hidrocarburi.

Rețeaua de drenaj conduce levigatul spre un cămin colector cu pompe, existent la baza celulei, de unde levigatul va fi pompat în bazinul de levigat, de unde se va transporta

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

cu autovidanța la o stație de epurare într-o primă etapă, urmând ca beneficiarul să realizeze o stație de epurare proprie.

2. Protecția aerului:

❖ *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:*

Atât în procesul de execuție, cât și în timpul exploatării nu vor exista surse de poluanți care să afecteze calitatea aerului.

În timpul realizării investiției singurele emisii în atmosferă sunt cele produse de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei constructoare. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, este practic nesemnificativ. Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii.

În exploatare se va prevedea evitarea riscului de producere a substanțelor nocive sau insalubre de către instalațiile de încălzire și ventilare, și crearea de posibilități de curățire a instalațiilor care să împiedice apariția și dezvoltarea acestor substanțe

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, operațiile specifice, condițiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau de vânt este în general de origine naturală (particule sol, praf mineral).

❖ *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

❖ *Sursele de zgomot și de vibrații:*

În timpul execuției, zgomotul va fi dat de activitățile autoutilajelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect. Astfel, utilajele folosite vor corespunde normelor în vigoare privind nivelul de zgomot, acesta încadrându-se în prevederile STAS 10009/87, iar în vederea diminuării zgomotului programul de lucru al șantierului nu se va desfășura pe timpul nopții.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ.

În timpul exploatării / funcționării obiectivului nu vor fi surse importante de zgomot și vibrații pe amplasament.

❖ *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Nu este cazul, activitatea ce se desfășoară în cadrul acestei investiții, nu constituie o sursă de poluare fonică sau de vibrații în zonă.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

4. Protecția împotriva radiațiilor:

❖ **Sursele de radiații:**

Nu exista surse generatoare de radiații.

❖ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Activitățile din execuție și exploatare nu vor genera radiații și nu vor fi necesare măsuri speciale de protecție

5. Protecția solului și a subsolului:

❖ **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Atât în procesul de execuție, cât și în timpul exploatării nu vor exista surse de poluanți care să afecteze calitatea solului și subsolului.

❖ **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pentru evitarea poluării accidentale a solului și subsolului în special cu produse petroliere de la utilajele folosite în șantier se impune ca înaintea începerii activității operatorii de pe utilaje să verifice eventualele surse de poluare și să le elimine pe cele existente (scăpări de carburant pe la conducte de alimentare, scăpări de ulei de la sistemul hidraulic al utilajelor).

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

❖ **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

În zona de amplasament a proiectului nu sunt ecosisteme acvatice sau terestre, nici monumente ale naturii sau parcuri naționale. Amplasamentul corespunde unei zone antropizate, industriale, dezvoltat prin modificarea componentelor sistemelor naturale și construirea unor elemente artificiale.

❖ **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

❖ **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:**

Nu exista factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

❖ *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:*

Se vor lua toate măsurile care se impun pentru prevenirea și ameliorarea poluării așezărilor umane din zona limitrofă a amplasamentului, a drumurilor de acces spre/dinspre perimetru analizat. În timpul transportului materialelor de construcție, pe toată durata de execuție a lucrărilor este necesară acoperirea cu prelate a basculantelor care generează praf și/sau umectarea lor; stropirea materialelor în zona de depunere și a căii de rulare (parcărilor de acces în perimetrele de lucru și în zonele exterioare); restricționarea vitezei autobasculantelor. Prin proiectul de organizare de șantier se va prevedea o rampă pentru spălarea roților utilajelor care vor avea acces pe proprietate.

Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de execuție și respectarea proiectelor care stau la baza execuției. Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de construcții care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, închise accesului oricărui muncitor din șantier sau altor persoane străine.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

❖ *Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate:*

În perioada de derulare a lucrărilor de construcție deșeurile rezultate pot fi: ciment, cărămizi, ceramică, roci, ipsos, plastic, metal, fontă, lemn, sticlă, resturi de tâmplărie, cabluri, soluții de lăcuit / vopsit / izolante, materiale de construcții cu termen de valabilitate expirat.

În perioada de exploatare se vor genera deșuri specifice funcțiunii:

- Deșuri municipale amestecate (șervețele, resturi alimentare, tacâmuri) - cod 20 03 01;
- Deșuri de hârtie și carton (maculatură, coperti dosare) - cod 20 01 01;
- Deșuri de ambalaje de hârtie și carton (cutii carton din mărfuri achiziționate) - cod 15 01 01;
- Deșuri de ambalaje din materiale plastice (PET-uri, folie) - cod 15 01 02;
- Deșuri de ambalaje metalice (doze bauturi) – cod 15 01 04;
- Deșuri de ambalaje de sticlă (sticlă băuturi) - cod 15 01 07.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

❖ *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:*

Se va aplica ierarhia deșeurilor, care va avea ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cele mai bune rezultate în privința mediului și a sănătății populației.

Ierarhia deșeurilor cuprinde următoarele elemente:

1.Prevenirea - Primul pas este acela de a reduce numărul de deșeuri generate din activitățile de construcție și demolări. Principiul prevenirii constă în evitarea apariției deșeurilor, reducerea cantităților la minim, tratarea în vederea valorificării, tratarea și eliminarea respectând mediul înconjurător.

2.Reutilizarea - A doua etapă este aceea de reutilizare a deșeurilor. Reutilizarea deșeurilor presupune orice operațiune prin care produsele sau componentele acestora ce nu sunt deșeuri, sunt reutilizate în același scop pentru care au fost concepute. Este soluția optimă pentru a reduce cantitățile de deșeuri care nu mai sunt folosite în scopul inițial și de a găsi metode diferite de a refolosi un material pe care îl considerăm deșeu.

3.Reciclarea - Al treilea pas este reprezentat de procesul de reciclare. Reciclarea înseamnă transformarea deșeurilor într-o materie primă nouă care va fi utilizată în fabricarea noilor produse. Reciclarea poate contribui la reducerea cantităților de deșeuri solide depozitate în gropile de gunoi, de asemenea, prin reciclare se diminuează considerabil poluarea componentelor de mediu, precum și emisiile gazelor cu efect de seră.

4.Valorificarea - Poate fi reprezentată de operațiuni de utilizare a deșeurilor drept combustibil pentru generarea agentului termic sau curent electric, regenerarea anumitor uleiuri/solvenți, reciclarea deșeurilor din plastic, hârtie, metal, sticlă, lemn, compostarea deșeurilor biodegradabile, etc.

5.Eliminarea - Înseamnă orice operațiune care nu presupune valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Minimizarea deșeurilor are în vedere următoarele elemente:

- ✓ Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- ✓ Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea pericolozității);
- ✓ Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării.

❖ *Planul de gestionare a deșeurilor:*

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Toate deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii, în recipiente și spații special destinate, cu scopul prevenirii amestecării și totodată cu scopul de a preveni generarea unei cantități suplimentare de deșeuri și a evita poluarea mediului înconjurător, conform prevederilor OUG 92/2021.

Deșeurile astfel generate vor fi predate către colectori autorizați din punct de vedere al mediului, fiecare transport de deșeuri fiind însoțit de documente de încărcare descărcare deșeuri nepericuloase.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

❖ *Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:*

Atât în procesul de execuție, cât și în timpul exploatarei nu vor fi utilizate substanțe toxice sau periculoase.

❖ *Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:*

Nu este cazul.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Lucrările care fac obiectul acestui proiect nu vor ocupa suprafețe de teren suplimentare, așa cum este prevăzut și în Certificatul de Urbanism

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

- a) Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Nu este cazul. Proiectul propus nu este de natură să afecteze populația, sănătatea umană sau biodiversitatea.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- b) **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)**
Nu este cazul.
- c) **Magnitudinea și complexitatea impactului**
Nu este cazul.
- d) **Probabilitatea impactului**
Nu este cazul.
- e) **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**
Nu este cazul.
- f) **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**
Nu este cazul.
- g) **Natura transfrontalieră a impactului**
Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

1. **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Etapa de execuție

În timpul realizării obiectivului trebuie urmărite:

- respectarea recomandărilor din prezentul studiu pentru diminuarea impactului temporar și punctual;
- realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie în surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu în general și în special a celor privind zgomotul urban, disfuncționalitățile de trafic, calitatea apelor evacuate în sistemele de canalizare în faza de șantier, gestionarea deșeurilor;
- eliminarea corectă, transportul și depozitarea maselor de pământ excedentar numai pe amplasamentele autorizate și în locurile stabilite, corelat cu programele de construcții și amenajări civile de la locurile indicate pentru transportul acestor cantități de pământ;

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- realizarea lucrărilor prevăzute și dimensionarea corectă a celor care încă nu sunt definitive, pe baza unor proiecte tehnice de detaliu pentru fiecare specialitate care să fie verificate și autorizate în mod distinct;
- după finalizarea lucrărilor de execuție se vor realiza lucrări de amenajare a spațiilor verzi, utilizându-se pământul îndepărtat în timpul lucrărilor de infrastructură.

Etapa de exploatare

Dupa punerea în funcțiune a obiectivului se vor urmări:

- încadrarea în normele legale în vigoare a funcționării obiectivului;
- verificarea calității efluenților evacuați cu respectarea parametrilor de calitate indicați prin proiect;
- monitorizarea calității factorilor de mediu;
- gestionarea corectă a deșeurilor, depozitarea și eliminarea finală corespunzătoare a deșeurilor cu colectare separată.

Înainte de punerea în funcțiune a depozitului se va asigura dotarea cu instrumente și aparatura de măsură și control, care la intervale regulate să determine starea de funcționare a depozitului prin:

- Sistem de monitorizare al apei freatică se va face prin foraje de monitorizare în aval și în amonte.
- Masuratori topografice pentru monitorizarea tasărilor și deformațiilor sistemului de izolare al bazei depozitului, precum și a corpului depozitului.
- Monitorizarea levigatului, calitativ (determinări de laborator) și cantitativ.
- Instalații de monitorizare a datelor meteorologice:
 - Instalații de monitorizare a precipitațiilor,
 - Instalații de măsurare a temperaturii,
 - Instalații de măsurare a vântului,
 - Instalații de măsurare a evaporării apei.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

X. Legătura cu alte acte normative și/ sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Nu este cazul.

(B) Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Depozitarea materialelor și organizarea incintei pe perioada execuției se va face conform unui plan de organizare de șantier.

Lucrările de execuție ale extinderii se vor desfășura în patru etape:

- etapa I: săpătura generală și infrastructura compusă din fundații;
- etapa II: suprastructura;
- etapa III: instalații și finsașe;
- etapa IV: amenajări exterioare, accese.

Toate utilajele, anexele, depozitele și birourile necesare lucrărilor de execuție se vor amplasa în incinta proprie.

Birourile și vestiarele personalului vor funcționa într-o construcție provizorie P, din elemente structurale metalice + închideri și compartimentări ușoare prefabricate, amplasată în incinta proprie.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de execuție întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. În jurul clădirii, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un gard metalic opac din elemente metalice ușoare, prefabricate montate pe țeava rectangulară, și sprijinite la suprafața solului pe blocuri de beton prefabricate.

Se va efectua un acces în cadrul parcelei, conform planului de organizare de șantier. Organizarea de șantier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrărilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

Date privind procesul de salubritate, în timpul șantierului și folosirii clădirii:

Lucrările se vor executa menținându-se o stare de curățenie corespunzătoare, îndepărtând excesul de material, înainte ca acestea să stânjenească buna desfășurare a lucrărilor. Suprafețele verzi existente vor fi protejate pe toată durata de execuție a lucrărilor de construcții. Materialele se vor depozita în grâmezi, stive sau lăzi în locuri ferite și protejate. Ele se vor acoperi imediat după livrare la șantier, pentru a se evita expunerea la intemperii și degradarea, în scopul reducerii cantității de deșeuri și resturi. Molozul se va încărca direct în mijlocul de transport și va fi transportat la locul indicat prin autorizația de construire. Nu se vor depozita materialele pe spațiile comune sau publice. Căile de circulație și evacuare vor fi păstrate libere pe toată perioada șantierului. La ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor și a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice.

b) Localizarea organizării de șantier;

La amplasarea organizării de șantier se ține cont de următoarele considerente:

- ✚ Definirea cerințelor pentru viitorul amplasament în concordanță cu caracteristicile lucrărilor de investiție și acceptarea lor de către beneficiar;
- ✚ Să corespundă constrângerilor financiare, tehnice și temporale ale proiectului;
- ✚ Organizarea de șantier va fi amenajată pe o platformă în cadrul amplasamentului studiat.

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de execuție pentru realizarea proiectului propus a se realiza pe amplasamentul societății S.C. Green Waste S.R.L., pot produce următorul impact asupra factorilor de mediu:

- ✚ Poluarea potențială a solului cu combustibili și uleiuri de la utilajele folosite;
- ✚ Afectarea vegetației existente din șantier sau adiacent acestuia;
- ✚ Zgomot și noroi, generate de utilajele folosite;

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

- ✦ Poluarea potențială a solului sau a apelor, generată de alte activități din șantier.

Staționarea autovehiculelor, organizarea de șantier și scurgerea apelor pluviale se vor realiza strict în incintă proprie.

d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În timpul realizării investiției singurele emisii în atmosferă sunt cele produse de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei constructoare. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, este practic nesemnificativ. Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii.

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite în șantier. Se vor respecta prevederile HCGMB nr. 66/06.04.2006 „Norme privind asigurarea numărului minim de locuri de parcare pentru noile construcții”, precum și prevederile Codului Civil ce se referă la servitutea de vedere și scurgerea apelor pluviale

e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Au fost descrise la punctul anterior.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

În caz de poluare cu ulei/carburanți de la utilaje, se va interveni cu materiale absorbante. Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate și stocate în zona de colectare separată a deșeurilor, amenajată conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. La finalizarea lucrărilor, se va avea în vedere refacerea spațiului verde din zona de lucru.

Igiena evacuării deșeurilor menajere implică soluționarea optimă a colectării și depozitării acestora, astfel încât să nu fie periclitată sănătatea oamenilor.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

În urma realizării acestei investiții nu se produc lucrări de distrugere a mediului înconjurător. De asemenea, nu va fi tăiat niciun arbore. La definitivarea construcției pe teren vor fi plantați arbori și arbusti ornamentali.

Se vor lua măsuri pentru excluderea infiltrațiilor de apă în terenul de fundare atât în timpul execuției, cât și pe toată durata exploatării construcției, prin colectarea și îndepărtarea apelor de suprafață și prin amplasarea și alcătuirea adecvată a rețelelor purtatoare de apă.

b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- ✚ Se realizează controlul strict al personalului muncitor: instructajul periodic, echipamentul de protecție, verificări privind consumul de alcool sau droguri, prezența strict la locul de muncă alocat;
- ✚ Verificarea anterioară intrării în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- ✚ Verificarea indicatoarelor de interdicție a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol;
- ✚ Realizarea de împrejurimi, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- ✚ Controlul și restricționarea accesului persoanelor.

c) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul.

d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La sfârșitul perioadei de funcționare, amplasamentul va fi eliberat de toate materialele și construcțiile supra și subterane și va fi redat folosinței inițiale, fie unei folosințe din aceeași categorie cu cea care se va executa conform actualului proiect.

XII. Anexe - piese desenate:

- a) **Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Anexate prezentei documentații.

- b) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul.

- c) Schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul.

- d) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Nu este cazul. Proiectul nu se află într-o zonă cu arii protejate și nu intră sub incidența O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.

- b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

Nu este cazul.

- c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Nu este cazul.

- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

- e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Nu este cazul.

- f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- a) Bazinul hidrografic**

Nu este cazul.

- b) Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Nu este cazul.

- 2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR NEPERICULOASE

SC GREEN WASTE SRL

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană.

Pentru apele de suprafață, din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

SC Green Waste SRL

Consultant Protecția Mediului

Administrator

Dinu Alise Syulbie

Brinza Claudiu Gabriel



**DINU
ALISE-
SYULBIE**

Digitally signed
by DINU ALISE-
SYULBIE
Date:
2024.03.11
14:51:24 +02'00'