



SC DIASIL SERVICE SRL

C.I.F. RO 6419432 ; J 33/1723/1994
Cont RO75BRDE340SV03145283400 BRD-GSG SUCEAVA



Str. Septilici nr.17 ♦ SUCEAVA – ROMANIA ♦ tel/fax : 0230/525154 ♦ E-mail: diasil2003@yahoo.com

CMID STĂUCENI Contract nr. 12016/02.08.2016 de delegarea gestiunii, prin concesiune, a activității de administrare a Stațiilor de transfer, sortare a deșeurilor municipale și administrare a depozitului de deșeuri - Județul BOTOȘAN



Handwritten signature and initials

Nr. 4178/03.04.2024

CATRE,

AGENTIA PROTECTIA MEDIULUI
BOTOSANI

SC DIASIL SERVICE SRL cu sediul in municipiul Suceava, str. Septilici nr. 17, jud. Suceava, inmatriculata la registrul comertului sub nr. J33/1723/1994, CUI RO 6419432, tel/fax 0230525154, reprezentata legal prin director general dna. Curelariu Georgeta, conform prevederilor art. 13 din Contractul de delegare a gestiunii, prin concesiune a activitatii de edministrare a statiilor de transfer, sortare a deseurilor municipale si administrare a depozitului de deseuri – jud. Botosani nr. 12016/2016, va inaintam Raportul Anual de Mediu -RAM pentru anul 2023.

Cu stima,

S.C. DIASIL SERVICE S.R.L.
ADMINISTRATOR
Curelariu Anton



RAPORT ANUAL DE MEDIU

CMID STĂUCENI,

județul Botoșani

2023

CUPRINS		Pag.
Mesajul Directorului General S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava.....		4
I. INTRODUCERE PREZENTARE GENERALĂ A S.C. DIASIL SERVICE SRL SUCEAVA.....		5
II. CARACTERISTICI TEHNICE - Date privind desfășurarea activității la CIMD Stăuceni.....		7
III. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specific.....		21
IV. Utilizarea resurselor de apă și energie electrică.....		22
V. Impactul funcționării depozitului zonal conform pentru deșeurile nepericuloase CIMD Stăuceni asupra populației și a mediului.....		23
VI. Sistemul de monitorizare a depozitului, managementul emisiilor.....		23
VI.1 Date meteorologice.....		23
VI.2 Date despre topografia depozitului.....		24
VI.3 Date despre emisii.....		24
VI.3.1 Emisii dirijate.....		24
VI.3.2 Emisii fugitive/nedirijate.....		24
VI.3.3 Mirosuri.....		25
VI.4 Evacuări în apele de suprafață și canalizări.....		25
VI.4.1 Evacuări punctiforme.....		31
VI.4.2 Surse de emisii, sisteme de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată, metode de minimizare a cantității de apă consumată, metode de epurare, puncte de evacuare.....		32
VII. CANTITĂȚI DE DEȘEURI GESTIONATE ÎN ANUL 2023.....		34
VIII. Reclamații și sesizări.....		35
IX. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.....		35
X. ÎNTREȚINERE MENTENANȚĂ INSTALAȚII ȘI UTILAJE.....		38
XI. PREGĂTIREA PENTRU URGENȚĂ.....		38
Glosar de termeni.....		39
Legislație.....		43
ANEXE		
1.Evidența gestiunii deșeurilor – depozit CIMD Stăuceni.....		47
2.Centralizator deșeurilor intrate în stația de sortare după cod CIMD Stăuceni.....		107
3.Tabel privind evidența schimbului de ulei utilaje CIMD Stăuceni ianuarie și decembrie 2023.....		195
4.Poză apometru.....		197
5.Centralizator fișe jumal nanofiltrare și osmoză inversă 2023.....		199
6.Fisa globală consum combustibil 2023 CIMD Stăuceni.....		201
7.Copii după registrul pentru înregistrarea datelor meteo.....		205
8.Grad de compactare, ridicare topo din 29.12.2023, grad de ocupare la 31.12.2023.....		227
9.Plansa 301.1136-2-5-1/10.02.2a. Plan amplasament rețele apă și canalizare.....		231
10.Contract vidanțare nr.11/27.05.2020 SC Pavra Com SRL.....		233
10A.Instrucțiunea de lucru cod:IL-CMID-02 rev:0 – eliminarea nămolului de epurare celula 1 –CIMD Stăuceni.....		237
11.Fomularului 06-ASNF-AS edăncime apa puțuri.....		251
12.Buletine de analiza puțuri. 2023.....		253
13.Buletine analiza sol.....		265
14.Centralizator deșeurilor intrate în depozit CIMD Stăuceni raportare anuală.....		297
15.Balanta stoc stația de sortare 2023.....		339
16.Situația cantităților de deșeurile reciclabile livrate 2023.....		341
17.Registru intrări levigat.....		347
18.Copie după registrul de reclamații și sesizări.....		351
19.Copie după registru unic de control.....		355
20.Nota de constatare nr. 67 RUC 68 din 28.03.2023 întocmită de GNM Botoșani.....		357
21.Proces verbal de constatare nr. 1926 din 11.07.2023 RUC 69 întocmit de SGA Botoșani.....		359
22.Nota de constatare nr. 792 RUC 70 din 18.07.2023 întocmită de GNM Suceava.....		363
23.Raport de inspecție nr. 19 RUC 71 din 12.12.2023 întocmită de GNM Botoșani.....		377
24.Adresa nr.319/10.01.2024 de la APM Botoșani.....		393
25.Situația împărțirii pe celule, grafic de acoperire cu pământ pentru lunile decembrie 2023 și ianuarie 2024.....		395
26.Adresa nr.3542/18.12.2023 notificare operatori.....		441
27.Măsura 4 salubritate.....		443
28.IL-CMID-04 Monitorizare factori de mediu CIMD Stăuceni.....		471
29.OP 124 din 31.01.2024 transfer cont Escrow fond de închidere – Copy.....		487
30.Mentenanța AWSYSTEMS.....		489
31.Buletine analiza laborator propriu.....		533
32.Buletine analiza laborator acreditat RENAR.....		595
33.Contractul de mentenanță stația de sortare, nr. 506/05.04.2019 cu SC ADARCO INVEST SRL.....		607
34.Contractul de service nr. 1104/18.12.2009 cu SC EUROSPEED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații autovehicule, remorci.....		615
35.Contract de service nr. CTE2016/ASD/CD17 din 24.08.2016 cu SC CTE SOLUTION-UTILAJE SPECIALIZATE SRL pentru lucrări de întreținere și reparații încărcătoare frontale, buldozer.....		629
36.Contract de service nr. 18/01.09.2022 cu SC TRY GROUP LIMITED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații toate utilajele și autovehicule.....		639
37.Verificare metrologică cântar CIMD Stăuceni 2023.....		643
38.Contract nr.12/17.07.2020 încheiat cu SC A&B Trade Co SRL Timișoara, furnizare și montare instalație de captare gaz de depozit.....		645

39.Contract nr.101 din 25.02.2021 TEHNOELIT.....	657
40.Planuri de intervenții si capacitate de răspuns depozit CMID Stăuceni.....	665
41.Planul de prevenire a poluărilor accidentale depozit CMID Stăuceni.....	733

Mesajul Directorului General S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava

De la punerea în funcțiune a Depozitului conform Stăuceni pentru deșeuri nepericuloase am urmat cu consecvență politica de a îndeplini cu responsabilitate îndatoririle față de mediu și societate.

Eforturile noastre au fost orientate spre armonizarea obiectivelor de gestiune a deșeurilor – domeniu prioritar în domeniul protecției mediului, urmărind utilizarea și exploatarea eficientă a depozitului astfel încât impactul asupra mediului să se mențină la un nivel cât mai redus posibil.

Performanțele de mediu ale S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava s-au situat la un nivel înalt, recunoscute în anul 2023 prin obținerea extinderii și menținerii certificării de mediu după standardul ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018. Auditurile desfășurate cu această ocazie au demonstrat că avem un management de mediu funcțional, integrat în sistemul nostru de lucru, capabil să rezolve dinamic problemele de mediu inerente oricărui proces de depozitare a deșeurilor nepericuloase.

Conducerea S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava acordă o atenție deosebită relațiilor cu comunitatea locală și consideră că numai trăind și muncind împreună, cu responsabilitate, vom reuși să realizăm obiectivele propuse.

Viziunea este aceea de a oferi servicii de calitate, de a fi considerat un partener credibil pentru toți colaboratorii, un sprijin real pentru cetățenii care-și doresc un microclimat ecologic, dezvoltarea relațiilor de colaborare cu administrația locală, agenți economici și persoane fizice, contribuind în acest fel la dezvoltarea economică a localităților, în conformitate cu cerințele Uniunii Europene.

Misiunea este de a furniza servicii în domeniul gestiunii deșeurilor urbane și rurale în conformitate cu Planul Național de gestionare a deșeurilor la nivel local, care să aibă drept finalitate conștientizarea populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor re folosibile, diminuându-se astfel cantitatea de deșeuri menajere depozitate.

Ne exprimăm astfel convingerea că prin elaborarea acestui raport va crește încrederea populației în activitatea de management și depozitare a deșeurilor și va duce la creșterea gradului de înțelegere a performanțelor de mediu ale S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava

CURELARJU GEORGETA

Director General,

S.C. DIASIL SERVICE SRL Suceava

I. INTRODUCERE

I. PREZENTARE GENERALĂ A S.C. DIASIL SERVICE SRL SUCEAVA

I. Activitatea de colectare/selectare, transport, tratare, reciclare/eliminare depozitare a deșeurilor municipale este derulată în municipiul Suceava și orașul Gura Humorului pe baza de contract de delegare încheiate cu administrațiile publice locale respective.

Preluarea deșeurilor de ambalaj rezultate din fluxul de producție de la persoanele juridice se realizează pe baza de contracte de prestării servicii, în cazul acestora SC Diasil Service SRL asigurând preluarea deșeurilor fracția umedă și fracția uscată în recipiente proprii, eurocontainere de 1,1 mc. din platformele publice subterane, containere de 3 mc. din platformele publice semiîngropate, puse la dispoziție de către SC DIASIL SERVICE SRL. Colectarea deșeurilor municipale se realizează prin preluarea containerelor de 1,1 mc. din platformele publice subterane, 3 mc. din platformele semiîngropate de autospeciale pentru transport sau prin transferul deșeurilor din recipientii de colectare (eurocontainere de 1,1 mc) în autospecializatele compactoare, transportul și depozitarea acestora la punctul de lucru de sortare a deșeurilor situat în str. Plaiului f.n. din municipiul Suceava, unde se desfășoară activitatea de tratare, reciclare/eliminare și depozitare la depozitul CMID Moara, județul Suceava. Materialele reciclabile amestecate rezultate din faza de tratare a deșeurilor municipale sunt transportate la punctul de lucru Depozit materiale re folosibile din str. Grigore Alexandru Ghica nr. 18 unde se efectuează sortarea și organizarea reciclării deșeurilor re folosibile.

Pentru persoanele fizice, colectarea deșeurilor este efectuată pe două fracții, umedă și uscată, din recipiente puși la dispoziție de către SC DIASIL SERVICE SRL, pubele de 0,12 m.c și 0,24 m.c. sau din recipiente de 1,1 mc de colectare de pe platformele de colectare, puse la dispoziție de către operator.

II. Activitatea de colectare separată, sortarea și organizarea reciclării deșeurilor re folosibile și/sau valorificării energetice.

Activitatea de colectare separată, sortarea și organizarea reciclării deșeurilor re folosibile și/sau valorificării energetice se desfășoară în paralel cu activitatea de dezinfecție a platformelor de depozitare și a recipientilor de colectare care au eficiență maximă și întrunesc condițiile de protecție și sănătate a populației.

Deșeurile sunt depuse pe categorii de deșuri (mase plastice, hârtie – cartoane, deșuri doze aluminiu, sticlă) de utilizatorii serviciilor de salubritate, în eurocontainere de 1,1 mc din platformele îngropate, 3 mc. din platformele semiîngropate și pubele de 0,12-0,24 mc pentru locuințe individuale, inscripționate cu denumirea materialului ce urmează a fi depozitat. Acestea sunt descărcate în autospecializatele compactoare și transportate la punctul de lucru situat în str. Grigore Alexandru Ghica nr. 18.

Sortarea deșeurilor reciclabile se face manual, la sursă și în incinta societății fiind pregătite pentru reutilizare, după care deșeurile reciclabile sunt balotate (deșeurile de plastic, deșeurile de hârtie – cartoane, deșuri doze aluminiu), cântărite și depozitate în vederea reciclării pe bază de contract (cu beneficiari autorizați pentru reciclare) și/sau valorificării energetice.

Astfel:

Deșeurile de plastic

Sunt depozitate în vederea reciclării și/sau valorificării, sub formă de baloți pe tipuri de material și livrate la: S.C.MOTION & TECHNIK S.R.L BUZĂU conform contractului de vânzare-cumpărare nr.3785/01.03.2017; PET STAR RECYCLING

economici, instituții publice și persoane fizice pe baza de contract de prestări servicii și/sau de comanda.

VII. Activitatea de întreținere-curățenie parcuri, spații verzi parcuri se face pe bază de contract cu agenți economici și/sau contract de delegare de gestiune prin concesiune cu municipiul Suceava.

VIII. Activitatea de administrare a stațiilor de transfer Ștefănești, Săveni, - jud Botoșani, sortarea deșeurilor municipale și administrare a Centrului Integrat de Management al Deșeurilor - Depozit de deșeurii Stăuceni, str. DN 29D, F.N., sat Victoria, comuna Stăuceni - județul Botoșani, în baza contractului de delegare a gestiunii nr. 12016/02.08.2016 încheiat cu județul Botoșani - Consiliul județean Botoșani.

Autorizații, certificări și licențe pentru activitatea la CIMD Stăuceni, jud. Botoșani

Activitatea S.C. DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava este reglementată prin următoarele:

- Licența ANRSC nr. 5227 din 14.01.2021 Clasa 1
- Certificat SR EN ISO 9001:2015
- Certificat SR EN ISO 14001:2015
- Certificat SR ISO 45001:2018
- AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU nr. 3 din 21.08.2015 pentru CIMD Stăuceni
- Autorizație de mediu nr. 114 din 14.10.2022 pentru stația de transfer Săveni
- Autorizație de mediu nr. 117 din 19.10.2022 pentru stația de transfer Ștefănești
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.144/27.06.2019 pentru CIMD Stăuceni
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.53/09.09.2021 pentru stația de transfer Săveni
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.54/09.09.2021 pentru stația de transfer Ștefănești

II. CARACTERISTICI TEHNICE - Date privind desfășurarea activității la CIMD Stăuceni

A) Sistemul de transfer de la Stațiile de transfer la CIMD Stăuceni

Alte activități desfășurate:

Cod CAEN – 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN – 3812 – colectarea deșeurilor periculoase

Cod CAEN – 4677 – comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Sistemul de transport reprezintă legătura pe care o fac vehiculele între stațiile de

- Vehicule pentru transferul deșeurilor de la stațiile de transfer la CMD Stăuceni, respectiv 5 autospeciale de transport containere 20-30 mc, cu cârlig hidraulic și remorca
- 2 camioane pentru deplasarea containerelor de 20-30 mc, în cadrul stațiilor de transfer Ștefănești și Săveni
- Câte o platformă de colectare a deșeurilor, dotată cu:
 - 2 containere pentru deșeuri voluminoase (pentru textile, lemn și mobilă, deșeuri metalice);
 - 1 container pentru deșeuri periculoase (pentru bateriile de mașini, buteliile de gaz și pentru alte deșeuri periculoase – de exemplu - lichide).
 - 2 parcele libere pentru eventuala amplasare a unor containere pentru DEEE în viitor.

B) Depozitul conform pentru deșeuri nepericuloase Stăuceni, județul Botoșani

Celula 1 - în funcțiune- cu o capacitate de 913.308 tone și o suprafață de 6,23 hectare

Celula 2 – nu este executată - cu o capacitate de 1.018.957 tone și o suprafață de 5,544 hectare

Celula 3 – nu este executată – se va dezvolta deasupra celulelor 1 și 2 și va avea o capacitate de 1.019.324 tone

Cantitate medie de deșeuri – ce a intrat în anul 2023 este de 79.745,452 to. față de cea prevăzută prin documentația de licitație 74.500 tone/an, iar conform studiului a fost prevăzută o cantitate de 118.000 tone/an

Perioada totală de exploatare – este de 30 de ani, iar prima celula va avea o durată de exploatare de cca. 8 ani conform proiectului

Localizare: Amplasat între localitățile Victoria (comuna Stăuceni) și Silișcani (comuna Gorbănești), pe partea dreaptă a drumului DN 29D Botoșani-Trușești-Ștefănești, la cca. 5 km est de localitatea Stăuceni. Accesul este asigurat din DN 29D.

Suprafața totală: 18,7 hectare.

Capacitate totală de stocare: 2.951.589 tone.

Timp de funcționare estimat: 30 ani.

CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate principală: Cod CAEN: 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

Alte activități desfășurate:

Cod CAEN – 3812 – colectarea deșeurilor periculoase

Cod CAEN – 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate

Cod CAEN – 4677 – comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Cod CAEN – 3700 – colectarea și epurarea apelor uzate

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, punctul 5.4. „Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la

Sistemul constructiv al depozitului

Construcția depozitului de deșuri s-a făcut cu respectarea legislației în vigoare, inclusiv a Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordonanța 757/2004.

Caracteristicile geologice și hidrogeologice ale amplasamentului sunt următoarele:

- un strat aproape impermeabil de argilă, cu o grosime de peste 15 m și un coeficient de permeabilitate $k_f < 10^{-9}$ m/s
- strat freatic adânc, peste 20 m sub nivelul de suprafață

Depozitul include:

- sistem de etanșare a bazei (incluzând geomembrane din polietilena de înaltă densitate, strat protector geotextil)
- sistem de drenare a apei de suprafață
- sistem de colectare și tratare a levigatului
- sistem de gestionare a gazului de depozit. Investițiile incluse în proiectul finanțat din fonduri europene includ echipamentul pentru captare, conducta de gaz perimetrală și conductele pentru condens conectate la ea, stația de control cu echipamentul de extracție și ardere la temperatură înaltă existent în faza de execuție
- sistem fix de detecție a materialelor radioactive sau contaminate radioactivi
- clădirea administrativă
- împrejmuire și poarta
- sistemul de trafic intern (include cântarul, vehiculele și echipamentul mobil, echipamentul de curățare și întreținere)
- utilajele mobile necesare (buldozer, compactor pentru depozit, mașină de măturat)
- drumuri perimetrare
- drum de acces, lungime 350 m și lățime 6 m

Stația de sortare este construită în perimetrul amplasamentului CIMD Stăuceni. Amplasamentul cuprinde, de asemenea, o platformă publică de colectare, dotată cu echipamentele necesare pentru a primi deșuri menajere voluminoase și deșuri menajere periculoase. Rolul acesteia este de a asigura populației din mediul rural din zona învecinată posibilitatea de a aduce la depozit deșuri periculoase sau voluminoase, care nu sunt colectate în mediul rural cu obligația de a înregistra permanent cantitățile și tipurile de deșuri care intră și ies de la platforma publică de colectare.

Pe măsură ce o celulă se umple, ea este acoperită cu pământ, iar depozitul este reabilitat în acord cu legislația națională în vigoare și Directiva de depozitare a deșeurilor.

SC DIASIL SERVICE SRL a anunțat Autoritatea Contractantă că gradul de umplere a celulei 1 este cca 50%, în vederea inițierii procedurilor de construire a celulei 2. Conform Acordului de mediu, construirea celulei 2 trebuie să înceapă atunci când gradul de umplere a celulei 1 atinge 75% din capacitatea proiectată.

Construcțiile, dotările tehnice și instalațiile tehnologice aferente depozitului conform Stăuceni și puse la dispoziție de autoritatea contractantă:

- clădirea administrativă
- cântarul pod-bască- cu verificare metrologică valabilă până la 24.10.2024
- sistem de detecție materiale radioactive sau contaminate radioactiv;

3. balotarea și stocarea materialelor în scopul reducerii cheltuielilor de stocare și pentru a garanta că materialele pot fi livrate reciclatorilor în cantitățile și la termenele fixate de cumpărători.

Aspecte operaționale:

Stația de sortare a fost dimensionată pentru o cantitate maximă de aproximativ 14.500 tone/an hârtie și carton și 10.000 tone/an plastic și metal (24.500 tone/an în total), luând în considerare variațiile sezoniere și o capacitate de rezervă de 10%, care ține de condițiile economice generale. În anul 2023 au intrat în stația de sortare 1205,07 to. deșeuri reciclabile colectate separat din care 677,46 to. deșeuri reciclabile de hârtie/carton și 527,61 to. deșeuri reciclabile plastic/metal (anexa 2 - Centralizator deșeuri intrate în Stația de sortare CMID Stăuceni după cod).

Tratarea deșeurilor intrate se împarte în 3 faze principale:

- Primirea deșeurilor și transferul în zona de recepție
- Sortarea, în zona de sortare
- Balotarea și depozitarea în spațiile dedicate

Operarea stației de sortare, conform documentației de licitație, prevede funcționarea 6 zile pe săptămână pentru două tipuri de materiale reciclabile hârtie/carton (maxim 47 tone/zi) și plastic/metal (maxim 31 tone/zi). Cum am explicat în anul 2023 au intrat în stația de sortare 677,46 tone hârtie/carton și 527,61 tone plastic.

Această stație are ca material de intrare tot ceea ce se colectează separat în containerele de colectare pentru (a) hârtie și carton și (b) plastic și metal.

După cântărire, acestea sunt transportate în zona de recepție pentru descărcare. În timp ce conținutul este descărcat, cantaragiul verifică vizual calitatea materialelor aduse și oprește descărcarea în momentul în care acest lucru este necesar (sunt depistate materiale neconforme, de exemplu reziduuri în proporție mai mare de 20%).

Cu un încărcător frontal se împing deșeurile în cuva benzii de canal care alimentează desfăcătorul de saci – circa 6 mc Hârtie/Carton sau 4 mc Plastic/Metal cel puțin, la un interval de 12 min. Apoi deșeurile sunt transportate pe o bandă înclinată în zona de presortare, unde se îndepărtează manual fracțiile voluminoase. Deșeurile trec printr-un ciur rotativ care îndepărtează de pe bandă fracțiile cu granulație mică (<70mm) și ulterior prin separatorul magnetic. În cabina de sortare deșeurile se sortează manual, pe fracțiuni.

În urma procesului de sortare rezultă diferite cantități de materiale, numărul de fracțiuni și cantitățile acestora diferind în funcție de situația pieței și capacitatea stației de sortare.

Prima fracție este sortată în:

- Hârtie mixtă și carton mixt (sortate)
- Hârtie și carton ondulat de la supermarketuri
- Hârtie folosită la imprimare, pentru a se elimina cerneala imprimată

Fracția de plastic și metal va fi sortată în:

- PET necolorat
- PET colorat
- alte ambalaje de plastic (HDPE-lădițe și recipiente, PP-lădițe și recipiente)
- ambalaje compozite pentru lichide, de ex. Tetra Pak (opțional)
- metale feromagnetice

Echipamentele și dotările din zona de presare și depozitare a produselor includ:

- Presă cu legare automata a baloților pe 4 rânduri; forța de presare: 50 tf
- Perforator PET integrat; dimensiuni de gabarit (L x l x h): 1082 x 900 x 492 mm
- Spațiu pentru depozitarea materialului rezultat până la încărcare în camion și transportul la destinație (reciclator), care acoperă necesarul pentru deșeuri produse în maxim 4 zile

Următoarele echipamente au fost, de asemenea, puse la dispoziția operatorului:

- 1 încărcător frontal HYUNDAI 760-9A de 125 CP pentru transferul fluxurilor de deșeuri intrate în boxele de depozitare și transferarea deșeurilor la transportorul subteran care a lucrat 295 ore în 2023
- 1 electrostivuitoar HYUNDAI 16B-7, pentru mutarea materialelor reciclabile după sortare și presare în baloți care a lucrat 260 ore în 2023

Stația de epurare ape uzate (tratate a levigat, ape tehnologice)

Apele uzate tehnologice și levigatul rezultat din percolarea apei din precipitații prin masa de deșeuri, sunt tratate în cadrul sistemului de epurare, compus din două linii tehnologice independente cu funcționare în paralel, respectiv:

- a. Stație de epurare tip mecano-biologică cu treaptă de epurare avansată prin procedeul de nanofiltrare (SBR + NF)
- b. Stație de epurare prin procedeul de membrane tip osmoză inversă cu două trepte de epurare (RO)

Stațiile de epurare se alimentează cu levigat din compartimentul de stocare levigat ($V = 240$ mc) aferent bazinului tampon. Compartimentul de stocare leviga teste prevăzute cu: bașă care asigură colectarea componentelor solide, conducta de legătură între compartiment levigat și stația de pompare levigat către stația de epurare SBR + NF, pompă mobilă pentru pompare levigat în stația de epurare RO

a. STAȚIE DE EPURARE SBR CU NANOFILTRARE (NF)

Caracteristicile stației de epurare:

- Q_{med} apa uzată = 50 mc/zi
- Q_{max} apa uzată = 59 mc/zi
- Q_{med} permeat = 24,80 mc/zi

Componentele stației de epurare SBR cu nanofiltrare (NF), sunt următoarele:

- *Linia de tratare a apei*, formată din:
 - Stație de pompe de admisie – pentru pomparea levigatului în bazinele stației de epurare SBR
 - cămin pompare ape uzate tehnologice (SW17): cu rol de transfer a apei uzate tehnologice către modulul SBR; căminul este prevăzut cu două pompe submersibile ($Q = 5$ mc/h, $H_p = 5,5$ mCA)
 - bazin precipitare: construcție din beton din beton armat având $V_{total} = 25,50$ mc ($V_{util} = 20$ mc), prevăzut la exterior cu hidroizolație cu membrană

- pre-filtrare cu filtru de nisip și două filtre tip cartuș/sac;
- treapta 1 de epurare levigat (RO1): cuprinde 48 module conectate în paralel, cu o suprafață de membrane cu osmoză inversă de 576 mp;
- treapta 2 de epurare permeat (RO2): conține 12 module, cu o suprafață de membrane cu osmoză inversă de 144 mp;
- unitate de degazificare permeat;
- schimbător de ioni pe bază de rășini cu rol de a elimina duritatea și ionii pozitivi rămași în permeat;
- sistem de bazine (rezervoare): compus din rezervoarele necesare pentru alimentarea stației, stocarea chimicalelor și a permeatului.

Stația de epurare cu osmoză inversă este echipată cu un circuit intern de spălare, utilizând agenți bazici și acizi, precum și permeat pentru curățarea filtrului de nisip.

Evacuare permeat

Permeatul rezultat de la cele două stații de epurare este evacuat prin conducte tip PVC cu Dn 200 mm în bazinul pentru apa de incendiu, unde sunt colectate și parte din apele pluviale. Excesul de apă din bazin este evacuat printr-o conductă de preaplin, montată îngropat, cu descărcare în canalul CES din cadrul amenajării CES Burla, printr-o gură de evacuare amplasată la cca. 10 m aval de gura de descărcare a apelor pluviale, cu evacuare finală în râul Burla.

Modul de gestionare al concentratului

SC DIASIL SERVICE a elaborat **INSTRUCȚIUNEA DE LUCRU cod:IL-CMID-02 rev:0 – ELIMINAREA NĂMOLULUI DE EPURARE CELULA 1 – CMID STĂUCENI** (anexa 10A) în care este prevăzut eliminarea concentratului pe celula 1 de depozitare de deșeuri (prin amestecarea cu cenușă/zgură până la atingerea umidității optime pentru depozitare – 65% și în proporție de 1 :10 amestecat cu deșeuri menajere) astfel:

-Pe suprafața celulei de depozitare în funcție etapele-sectoarele în operare la depozitare sunt stabilite sectoarele în care se amenajează gropi de amestec, cu următoarele caracteristici constructive:

- Volum aprox. 60mc: L=20m, l=3m, h=1m

- Construcție în săpătura pe corpul depozitului amplasată la limita căilor de acces și a limitei de siguranță față de puțurile de gaz de 50 m, impermeabilizată la suprafață cu o geomembrană de grosime= 2 mm și masa pe unitate de suprafață =1800gr/mp

- În aceste gropi se amestecă concentratul cu cenușă/zgură până la atingerea umidității de 65% care se determină, prin probe prelevate, în laboratorul propriu cu termo-balanța analitică KERN.

- Acest nămol va fi folosit ca material de acoperire în amestec de 1 :10 cu deșeurile depozitate din acea zi.

Laborator de încercări fizico-chimice pentru evaluarea deșeurilor și a factorilor de mediu

Laboratorul de analize este situat în clădirea administrativă și cuprinde două spații:

- Detectori scintilatori cu cristal (2 buc)
- Celula IR detecție prezență auto (1 buc)
- Cablu de legătură dintre unitatea de evaluare și un computer

În toate situațiile în care se stabilește o contaminare peste limitele admise în NSR-01 sau se stabilește prezența unei surse radioactive, se va notifica autoritățile competente, după cum urmează:

Autoritatea competentă la nivel local, IJSU;
CNCAN, la Centrul de răspuns la urgențe;
IGSU, la Centrul de accident nuclear și urgență radiologică;

Clădire administrativă pentru personalul de deservire;

Clădirea administrativă este o construcție parter executată din cărămidă, cu tâmplărie de aluminiu, având suprafața de 415,12 mp , compartimentata în: birouri, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese, încăpere pentru echipamente tehnice, laborator, cabina cântar

Sistemul de colectare și ardere controlată a gazului de depozit

Această componentă s-a dezvoltat treptat, din faza de construire a celulei de depozitare, pe măsura operării depozitului, în conformitate cu prevederile Ordinului 757/2004 care aprobă Normativul privind depozitarea deșeurilor, precum și a ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor. Astfel au fost executate lucrări de infrastructură pentru asigurarea funcționalității sistemului de colectare și ardere controlată a gazului de depozit:

-puțurile de extracție a gazului de depozit

După ce s-a atins cota de 4m. a stratului de deșeurii din cadrul celulei 1 de depozitare s-a început execuția celor 30 de puțuri de extracție a gazului de depozit prevăzute în proiect, care au următoarele Coordonate STEREO 70.

Obiect	Coordonate		Obiect	Coordonate	
	X	Y		X	Y
Put gaz PG1	637551,92	692797,31	Put gaz PG16	637620,80	692928,16
Put gaz PG2	637588,17	692804,54	Put gaz PG17	637501,02	692921,03
Put gaz PG3	637624,49	692818,13	Put gaz PG18	637535,55	692933,62
Put gaz PG4	637661,79	692831,01	Put gaz PG19	637571,4	692948,2
Put gaz PG5	637540,24	692823,70	Put gaz PG20	637604,81	692969,07
Put gaz PG6	637577,21	692838,02	Put gaz PG21	637487,94	692953,47
Put gaz PG7	637612,95	692850,30	Put gaz PG22	637521,30	692965,54
Put gaz PG8	637647,24	692863,19	Put gaz PG23	637559,07	692979,44
Put gaz PG9	637527,13	692856,14	Put gaz PG24	637474,87	692985,91
Put gaz PG10	637562,34	692869,02	Put gaz PG25	637507,05	692997,47
Put gaz PG11	637598,41	692882,11	Put gaz PG26	637551,02	693017,41
Put gaz PG12	637633,99	692895,76	Put gaz PG27	637460,83	693020,77
Put gaz PG13	637514,09	692888,60	Put gaz PG28	637512,78	693035,66
Put gaz PG14	637549,18	692901,43	Put gaz PG29	637452,81	693044,23
Put gaz PG15	637585,28	692914,59	Put gaz PG30	637487,68	693053,64

Părțile constructive ale puțurilor de gaz sunt:

-Valoarea minimă CH4	25%
-Posibilitate de reglare	1:5

Toate echipamentele instalației de extracție sunt asamblate într-un container metalic prevăzut cu senzor de atmosferă periculoasă cu comandă de oprire de siguranță. Apa de condens și alte impurități sunt descărcate automat în căminul de condens aflat în vecinătatea containerului.

Instalația de colectare și ardere controlată a gazului de depozit nu este pusă în funcțiune

III. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform autorizației integrate de mediu nr. 3 din 21.08.2015 revizuită în 24.08.2023 în procesul tehnologic de depozitare a deșeurilor menajere colectate separat, de sortare a deșeurilor colectate selectiv, acceptarea deșeurilor la depozitare se realizează conform criteriilor stabilite prin *Ord. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri*. Nu se acceptă la depozitare: deșuri lichide, explozive, corozive, oxidante, periculoase medicale, anvelope uzate și orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 din OG nr. 2/2021.

În cadrul activității se vor folosi următoarele materiale:

Materiale utilizate în activitatea desfășurată	Natura chimică/compoziție (Fraze de pericol)	Cantități de materiale 2021	Categorie de pericolozitate	Mod de depozitare
Material de acoperire	Pământ steril	23.601,5 to	Nepericulos	Grămezi în zona viitoarei celule 2
Motorină autovehicule și utilaje	Hidrocarburi H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	213.816 l.	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în apă sau pe sol	Rezervor suprateran de combustibil cu o capacitate de 9.000 l. cu cuvă de retenție
Sârmă balotat	-	4.255 kg	Nepericulos	Magazie stație de sortare
Substanțe și elemente filtrante necesare pentru funcționarea stației de epurare	HCl 32% H314, H335, H290	210.160 kg/an	Periculos	HCl – stocat în rezervor cu perete dublu de 20 mc.
	Cleaner A H314, H290, H319	7.000 kg/an	Periculos/coroziv	IBC de 1000 l livrate de furnizor
	Cleaner S H319, H314, H412	1.000 kg/kg	Periculos iritant	IBC de 1000 l livrate de furnizor

Contorul de apa de alimentare pavilionul administrativ a înregistrat la 31.12.2023 371 mc iar la 31.12.2024 erau înregistrați 505 mc (poză apometru anexa 4) rezultând un volum de apa consumat in anul 2023 de 134 mc. În stația de epurare, au intrat conform indicațiilor debitmetrului din stația de nanofiltrare cca. 4656 mc levigat si au ieșit cca 2028 mc permeat. La osmoză inversă au intrat 16010 mc levigat si au ieșit 6740 mc permeat (Anexa 5) la raport. – centralizator fișe jurnal nanofiltrare și osmoză inversă 2023.

Totodată in anul 2023 s-a înregistrat la Depozitul CMID Stăuceni un consum de energie electrica de 209.994,4 KW, iar utilajele si autovehiculele pentru transportat containere care asigura buna funcționare a activității de depozitare au consumat 210.154,1 litri de motorina (anexa 6-fisa globala: materiale consumabile)

V. IMPACTUL FUNCȚIONĂRII DEPOZITULUI ZONAL CONFORM PENTRU DEȘEURI NEPERICULOASE BOTOȘANI ASUPRA POPULAȚIEI ȘI A MEDIULUI

Obiectivele majore ale gestionării deșeurilor sunt:

- Protejarea sănătății publice;
- Protejarea mediului înconjurător;
- Sortarea și recuperarea deșeurilor reciclabile;
- Depozitarea corectă, prin colectarea și eliminarea deșeurilor în condiții de siguranță deplină.

Date fiind amplasarea depozitului la cca. 2 km de zonele rezidențiale, direcția predominantă a vânturilor din zonă și nu în ultimul rând soluțiile tehnice adoptate la construcție, impactul negativ asupra populației din zonă este redus la maxim posibil.

VI. Sistemul de monitorizare a depozitului, managementul emisiilor

Pentru evitarea poluărilor accidentale, factorii de mediu sunt monitorizați periodic:

- date meteorologice;
- date despre corpul depozitului (gradul de compactare și tasare a corpului depozitului);
- date despre emisii (cantitățile și compoziția levigatului, posibilele emisii de gaz);
- date despre apa subterană (nivelul și compoziția);

VI.1 Date meteorologice

Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit în evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit în stația de epurare. Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la stația meteorologică din dotare și prin monitorizarea depozitului.

Frecvența și parametrii urmăriți sunt prezentați în tabelul următor:

Emisiile fugitive reziduale sunt nesemnificative datorită măsurilor luate de acoperire a surselor de emisie, acolo unde acest lucru este posibil și eficient din punct de vedere economic.

Astfel, s-au adoptat măsuri care sunt detaliate în tabelul de mai jos, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Nr. crt.	Sursa de emisii	Cantitate	Echivalent pentru reducerea emisiilor
1	Bazin vidanjabil ape menajere	Cantități nesemnificative	Capac etanș
2	Stația de pompare a levigatului	Cantități nesemnificative	Capac etanș
3	Bazin de colectare a levigatului	Cantități nesemnificative	Nu este cazul; nu se practică acoperirea
4	Traficul autovehiculelor și funcționarea utilajelor	Cantități nesemnificative	Utilajele sunt noi și respectă normele Euro3 cel puțin

De asemenea, în cazul depozitarii materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile sunt umezite la descărcarea lor, folosindu-se apă curată.

VI.3.3 Miroșuri

Măsurile luate sunt menite să diminueze miroșurile generate astfel:

- s-au compactat foarte bine deșeurile depozitate ajungându-se la o densitate de $1.13 \text{ to} / \text{m}^3$
- s-au efectuat periodic acoperire cu pământ a celulelor finalizate, circa 3.985,8 to. în anul 2023, eliminând astfel și preluarea de către rafalele de vânt a fracțiilor ușoare din deșeurile depuse.

VI.4 Evacuări în apele de suprafață și canalizări

Depozitul zonal conform pentru deșeuri nepericuloase este prevăzut cu o serie de echipamente și instalații locale pentru protecția apelor subterane și de suprafață:

Sistem de etanșare

Ținând cont de caracteristicile deșeurilor care urmează a fi depozitate, stratificația pentru etanșare este următoarea, de la baza către stratul drenant:

- strat mineral (argila grasă prăfoasă) cu grosimea de 0,50 m (doua straturi cu grosimea de 0,25 m fiecare cu permeabilitate mai mică de 10^{-10} m/s)
- geomembrana din HDPE cu $g = 2 \text{ mm}$
- geotextil de protecție cu greutatea de 1200 g/mp
- strat drenant pentru levigat (pietriș cu grosimea de 0,5 m), permeabilitate 10^{-3} m/s
- geotextil de separație cu greutatea de 400 g/mp

- *Apele uzate de la stația de sortare* sunt cantități mici de apă uzată rezultate în urma spălării pardoselilor halelor din cadrul stației de sortare. Gurile de scurgere sunt amplasate în punctele cele mai joase ale pardoselilor de unde sunt transportate prin intermediul unor conducte Dn 110 mm PVC-KG către căminul de vizitare SW3 și mai departe care căminul SW17 și apoi la stația de epurare.

- *Apele uzate de la platforma de spălat roți*, înainte de a ajunge în căminul SW1, se descarcă într-un decantor cu capacitatea de 20 mc. Din căminul SW1 apa este evacuată către căminul SW17 și apoi la stația de epurare.

- *Apele rezultate de la spălarea platformei publice pentru colectare deșeurilor*. Această platformă este proiectată cu o înclinare longitudinală de 1% și o înclinare transversală de minim 0,5% și au fost montate guri de scurgere în punctele cele mai joase. Acestea sunt racordate la sistemul de canalizare prin intermediul căminelor SW5 și SW6. Mai departe apa ajunge în căminul SW17 de unde se descarcă la stația de epurare.

Cantitățile medii de ape uzate sunt :

- ape uzate menajere evacuate prin vidanjarie

○ $Q_{uz\ zi\ med} = 1,74\ m^3/zi$

○ $Q_{uz\ zi\ max} = 2,26\ m^3/zi$

○ $Q_{uz\ ora\ med} = 0,85\ m^3/h$

- ape uzate tehnologice (spălat roți + igienizări stație de sortare + spălat platforme betonate

○ $Q_{uz\ zi\ med} = 7,24\ m^3/zi$

○ $Q_{uz\ zi\ max} = 8,67\ m^3/zi$

○ $Q_{uz\ ora\ med} = 1,17\ m^3/h$

- $Q_{levigat\ mediu\ multianual} = 70,38\ mc/zi$

Apele uzate epurate, la ieșirea din stația de epurare, îndeplinesc condițiile impuse de NTPA 001/2002.

• *Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale*

Sistemul de colectarea a apelor pluviale de suprafața este format din:

- sistem de rigole
- conducte pluviale
- cămine de vizitare
- bazin pentru apa incendiu

Sistemul de rigole pluviale cuprinde:

- rigola perimetrală – de jur împrejurul celulelor de depozitare; cu adâncime șanț de la nivelul de finisare: 0,5 m, lățimea la baza $b = 0,5\ m$, panta taluzului $m=1:2$, pavată cu piatră încastrată în mortar de ciment; pe laturile nord, sud și est aceasta are și rolul de rigolă la drumul perimetral;

- rigola pavată cu piatră încastrată ($L=42\ m$) care face legătura între rigola din zona platformei de utilitate publică, cu rigola perimetrală de est;

- rigola între celula 1 (aflată în exploatare) și celula 2 (ce va fi construită într-o etapă ulterioară), având $L = 342\ m$, care colectează apele pluviale de pe taluzul natural pe care se va construi celula 2;

- rigola la drumul asfaltat de pe latura de vest din dreptul construcțiilor (zona administrativă, parcare, zona platformei de utilitate publică, având $L = 136\ m$;

- Q_{\max} apa uzata = 59 mc/zi

- $Q_{\text{med permeat}}$ = 24,80 mc/zi

Componentele stației de epurare SBR cu nanofiltrare (NF), sunt următoarele:

- **Linia de tratare a apei, formată din:**
 - Stație de pompe de admisie – pentru pomparea levigatului în bazinele stației de epurare SBR
 - cămin pompare ape uzate tehnologice (SW17): cu rol de transfer a apei uzate tehnologice către modulul SBR; căminul este prevăzut cu două pompe submersibile ($Q=5\text{mc/h}$, $H_p=5,5\text{ mCA}$)
 - bazin precipitare: construcție din beton din beton armat având $V_{\text{total}}=25,50\text{ mc}$ ($V_{\text{util}}=20\text{ mc}$), prevăzut la exterior cu hidroizolație cu membrană bituminată de 4 mm și o protecție cu membrană tip TEFOND; bazinul este amplasat subteran, cu o gardă SUPRATERANA de 0,25m și este echipat cu o pompă și un mixer submersibil; în acest bazin are loc procesul de precipitare cu lapte de var și agenți de floculare;
 - două bazine SBR – tratare biologică (nitrificare/denitrificare/decantare) cu funcționare independentă: sunt construcții din beton armat, etanșate la exterior și interior, având $V_{\text{util}}=96\text{mc/buc}$; bazinele sunt amplasate subteran, având o gardă deasupra solului de 0,25 m, fiind echipate cu turbosuflete, mixer submersibil, difuzori de aer cu membrană, senzori de oxigen dizolvat și turbiditate, pompe evacuare nămol în exces, pompe evacuare supernatant, senzori de nivel;
 - stație de pompare intermediară;
 - container nanofiltrare în care este montată instalația de nanofiltrare ce cuprinde:
 - panou de comanda stație cu cabinet electric;
 - bazin omogenizare pH și pompă dozatoare acid clorhidric;
 - sistem de prefiltrare cu filtru de nisip;
 - filtre cu nisip și filtre cartuș;
 - pompă de presiune și pompă liniară;
 - bloc module nanofiltrare (15 bucăți conectate în serie);
 - rezervor permeat ($V = 2500\text{ l}$);
 - container tehnologic: în care se află instalațiile de dozare și preparare lapte de var, polielectrolit, melasă, sistemul de monitorizare al proceselor, stația de dozare clor, pompa submersibilă transfer până la paturile de uscare;
 - stație pompare- evacuare: pentru evacuare permeat;
 - instalație dozare hipoclorit de sodiu
- **Linia de tratare a nămolului cuprinde:**
 - Colectarea nămolului activ în exces din treapta biologică în bazinul concentrator de nămol, echipat cu două pompe submersibile una pentru nămol și una pentru supernatant;
 - tratarea prin precipitare cu lapte de var și coagulant a concentratului rezultat de la nanofiltrare
 - două paturi de uscare pentru deshidratarea nămolului activ în exces și cel de precipitare; nămolul deshidratat (umiditate max.65%) este transportat la celula 1 de depozitare

2. STAȚIE DE EPURARE CU OSMOZĂ INVERSĂ ROTREAT

Azotați	(mg/l)	25
Azotiți	(mg/l)	1
Fenoli	(mg/l)	0,3
Subst. extractibile	(mg/l)	20
Detergenți	(mg/l)	0,5
Fier	(mg/l)	5,0
Crom	(mg/l)	1.0
Cadmiu	(mg/l)	0,2
Plumb	(mg/l)	0,2
Nichel	(mg/l)	0,5
Zinc	(mg/l)	0,5
Cupru	(mg/l)	0,1

Anexa 32 buletine de analiză ape evacuate în CES Burla

Modul de gestionare al concentratului

SC DIASIL SERVICE a elaborat **INSTRUCȚIUNEA DE LUCRU cod:IL-CMID-02 rev:0 – ELIMINAREA NĂMOLULUI DE EPURARE CELULA 1 – CMID STĂUCENI** (anexa 10A) în care este prevăzut eliminarea concentratului pe celula 1 de depozitare de deșeuri (prin amestecarea cu cenușă/zgură până la atingerea umidității optime pentru depozitare – 65% și în proporție de 1 :10 amestecat cu deșeuri menajere) astfel:

-Pe suprafața celulei de depozitare în funcție etapele-sectoarele în operare la depozitare sunt stabilite sectoarele în care se amenajează gropi de amestec, cu următoarele caracteristici constructive:

- Volum aprox. 60mc: L=20m, l=3m, h=1m

- Construcție în săpătura pe corpul depozitului amplasată la limita căilor de acces și a limitei de siguranță față de puțurile de gaz de 50 m, impermeabilizată la suprafață cu o geomembrană de grosime= 2 mm și masa pe unitate de suprafață =1800gr/mp

- În aceste gropi se amestecă concentratul cu cenușă/zgură până la atingerea umidității de 65% care se determină, prin probe prelevate, în laboratorul propriu cu termo-balanța analitică KERN.

- Acest nămol va fi folosit ca material de acoperire în amestec de 1 :10 cu deșeurile depozitate din acea zi.

VI.4.1 Evacuări punctiforme

In situația obiectivului analizat nu avem emisii punctiforme in apa de suprafața si /sau canalizare

Levigatul rezultat din percolarea apei din precipitații prin masa de deșeuri	Suspensii Substanțe organice Amoniu Cloruri	Sunt tratate în cadrul sistemului de epurare, compus din două linii tehnologice independente cu funcționare în paralel, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> - stația de epurare tip mecano-biologică cu treaptă de epurare avansată prin procedeul de nanofiltrare (SBR+NF); - stație de epurare prin procedeul de membrane tip osmoză inversă cu două trepte de epurare (RO)
--	--	---

Controlul calității apei subterane se realizează prin 3 foraje - unul situat în amonte și două în aval de amplasament pe direcția de curgere a apelor subterane. Conform formularului 06-ASN-AS Instrucțiunea de lucru cod IL-CMID-04
MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU IN FAZA DE EXPLOATARE A DEPOZITULUI DE DESEURI CELULA 1 – CMID STAUCENI în data de 16.11.2023 s-a măsurat

- la puțul F1 de lângă stația de sortare nivelul apei este la 5,5 m sub suprafața solului,
- la puțul F2 de lângă treptele de deversare a apei pluviale nivelul apei este la 4.7 m sub suprafața solului
- la puțul F3 de lângă stația de epurare nivelul apei este la 2,3 m sub suprafața solului (anexa 11),

Date despre apa subterană	Intervalul de măsurare
Nivelul apei subterane	Semestrial
Indicatori de calitate fizico-chimici: pH, CBO5,CCOCr, oxigen dizolvat, NH ₄ ⁺ , azotați, azotiți, ortofosfați, reziduu fix/conductivitate, sulfati, substanțe extractibile, Zn, Cu, Pb, Cd, Ni.	Semestrial

Analizele efectuate în anul 2023 pe probele de apă subterană prelevate din cele trei puțuri de monitorizare au evidențiat valori situate sub limitele de referință. (Anexa 12 - buletine de analiza puțuri)

Protecția solului și a subsolului

Principalii factori care pot afecta solul sunt:

- apele reziduale scurse la suprafața
- utilajele terasiere și cele de transport;
- deșeurile împrăștiate de vânt sau intenționat.

Atât în faza de proiectare, prin soluțiile adoptate cât și la execuție, prin tehnologiile și materialele utilizate, s-au luat toate măsurile necesare pentru ca apele reziduale să nu se scurgă la suprafața terenului, în faza operațională a instalației.

Realizarea acestor sisteme de drenaj și canalizare a apelor reziduale minimizează efectele pe care apele încărcate cu poluanți le-ar putea avea asupra mediului, în cazul unei defecțiuni a sistemului.

Pentru eliminarea posibilității ca deșeurile să fie împrăștiate de vânt s-au luat următoarele măsuri:

s-au valorificat următoarele cantități de deșeuri reciclabile în care sunt incluse și deșeurile sortate aflate în stoc din anul precedent (anexa 16- situația cantităților de deșeuri reciclabile livrate 2023)

- 515,941 to. deșeuri ambalaje carton cod. 15 01 01 la SC AMBRO SA Suceava în baza contractului nr. 699/02.07.2014
- 24,39 to. deșeuri ambalaje plastic (recipienți și lădițe din HDPE și PP) cod. 15 01 02 la SC MOTION&TECHNIC SRL Buzău în baza contractului nr. 3785/01.03.2017
- 162,297 to. deșeuri ambalaje plastic (PET) cod. 15 01 02 la S.C. PET STAR RECYCLING SRL Slobozia în baza contractului nr. 2029/19.08.2021
- 8,461 to deșeuri ambalaje doze aluminiu cod.15 01 04 la CAN-PACK RECYCLING BUCURESTI SRL in baza contractului nr.890BC/25.06.2016
- 60,332 to.deșeuri ambalaje folie cod.15 01 02 la SC ITALPLAST GROUP SRL in baza contractului nr.118/29.08.2019
- 3,85 to. deșeuri ambalaje metalice cod 15 01 04 la REMATINVEST Botosani în baza contractului nr.46/BT/17.02.2022
- 13,760 to. deșeuri ambalaje plastic(pp rafie plastic mixt) cod. 15 01 02 la SC PLASIC RECYCLING EXPORT SRL Voluntari în baza contractului nr. 3785/01.03.2017
- 92,913 to. deșeuri ambalaje plastic (PET) cod. 15 01 02 la S.C. PET PROFESSIONAL RECYCLE SRL Slobozia în baza contractului nr. 20221732/15.11.2022

Cantități de levigat colectat și tratat în anul 2023

În anul 2023 nu s-a colectat levigat de la depozitele închise (anexa 17 registru intrări levigat)

VIII. Reclamații și sesizări

In anul de activitate 2023 nu au existat reclamații și sesizări. (Anexa 18 copie după registrul de reclamații și sesizări.)

IX. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.

Pe parcursul anului 2023 au fost efectuate un număr de 3 controale de către reprezentanții GNM - CJ Botoșani, 1 control de către reprezentanții GNM Suceava și 1 control de la SGA Botoșani (anexa 19 copie după registru unic de control), prin care s-au stabilit mai multe măsuri.

► .Nota de constatare nr. 67 RUC 68 din 28.03.2023 întocmită de GNM Botoșani (Anexa 20).

Măsuri stabilite:

- Respectarea condițiilor de funcționare impuse prin actele de reglementare;
- Anunțarea autorităților de mediu a oricărui eveniment care ar duce la afectarea factorilor de mediu

Răspuns – Anexat adresa nr.319/10.01.2024 de la APM Botoșani (anexa24)

Măsura 2 – Se va stabili corpul Celulei 1 din cadrul depozitului de deșeuri Stăuceni, prin acoperiri temporare cu deșeuri solide minerale, conform punctului 4.2.2.1 din Normativul Tehnic din 2004 privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004 – termen permanent, începând cu 12.12.2024

Răspuns – Anexat situația împărțirii pe celule, grafic de acoperire cu pământ pentru lunile decembrie 2023 și ianuarie 2024 (anexa 25)

Măsura 3 – Se vor notifica operatorii de salubritate care predau deșeurile menajere amestecate, în vederea diminuării conținutului de deșeuri valorificabile care ajung la eliminare pe depozitul de deșeuri Stăuceni, în special s deșeurilor de plastic- termen 11.01.2024

Răspuns – Anexat adresa nr.3542/18.12.2023 notificare către: (anexa 26)

- ADI ECOPROCES BOTOȘANI
- SC FLORCONSTRUCT SRL
- SC FRITEHNIC SRL
- SC RITMIC SRL
- SC URBANSERV

Măsura 4 – Se vor salubritiza toate zonele din jurul depozitului, înlăturând deșeurile împrăștiate și se va menține starea de salubritate a acestora (rigole, diguri și drumuri perimetrare, garduri, etc.)-termen 11.04.2024

Răspuns – Anexat poze și Graficul de curățenie luna februarie 2024(anexa.27)

Măsura 5 – Se vor monitoriza toți indicatorii la termenele impuse prin autorizația integrată de mediu revizuită-termen Trimestrial/semestrial

Răspuns – anexat INSTRUCȚIUNEA DE LUCRU cod. IL-CMID-04 Revizia:0 – MONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR D MEDIU IN FAZA DE EXPLOATARE A DEPOZITULUI DE DEȘEURI CELULA 1 – CMID STĂUCENI și buletinele de analiză pentru apele deversate în CES Burla, apele freatice, apele vidanjate și de sol. (anexele 28, 12,13,32)

Măsura 6 – Se va alimenta trimestrial fondul de închidere și monitorizare postînchidere a depozitului conform art. 12 din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Dovada alimentării se va transmite la GNM pe adresa de email cjbotosani@gnm.ro. termen trimestrial.

Răspuns – anexat OP nr. 124 din 31.01.2024 transfer cont Escrow fond de închidere(anexa 29)

Măsura 7 – Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, în cazul oricăror modificări aduse instalației sau modificări aduse modului de exploatare a acesteia-termen permanent începând cu 12.12.2024

Răspuns – nu au fost modificări aduse instalației sau modificări aduse modului de exploatare a acesteia

GLOSAR DE TERMENI

Autoritate competenta de reglementare - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumita in continuare ANRSC.;

CII – Comerț, Industrie și Instituții

CMID – Centrul Integrat de Management al Deșeurilor de la Stăuceni

Compost - produs rezultat din procesul de fermentare aeroba si/sau anaeroba, prin descompunere microbiana a componentei organice din deșeurile supuse compostarii;

Colectare - strangerea, cu sau fără sortare, a deșeurilor in vederea transportarii lor;

Colectare selectiva - colectarea deșeurilor de diferite categorii la sursa de productie, separat pe tipuri de materiale, in saci de plastic, recipiente, containere compartimentate;

Depozit - amplasament pentru eliminarea finala a deșeurilor, prin depozitare pe sol sau in subteran;

Deratizare - activitatea de stirpire a soarecilor si sobolanilor prin otravire cu substante chimice sau prin culturi microbiene;

Deseu - orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislația specifica privind regimul deșeurilor, de care detinatorul se debaraseaza, are intentia sau obligatia de a se debarasa;

Deseu asimilabil cu deseul menajer - deseu provenit din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezinta compozitie si proprietati similare cu deseul menajer si care este colectat, transportat, prelucrat si depozitat impreuna cu acesta;

Deseu biodegradabil - deseu care sufera descompuneri anaerobe sau aerobe;

Deseu cu regim special - deseu a carui manipulare, colectare, transport si depozitare se supune unui regim reglementat prin acte normative in vederea evitarii efectelor negative asupra sanatatii oamenilor, bunurilor si asupra mediului inconjurator;

Deseu din construcții si demolari - deseu rezultat in urma demolarii sau construirii cladirilor, soselelor si a altor structuri de obiective industriale ori civile, care nu este incadrat ca deseu periculos conform prevederilor legale in vigoare;

deșeuri de ambalaje - orice ambalaje sau materiale de ambalare care satisfac cerintele definitiei de deseu;

Deseu menajer - deseu provenit din activități casnice si care face parte din categoriile 15.01 si 20 din anexa nr. 2 la H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Deseu municipal - deseu menajer si alt tip de deseu care, prin natura sau compozitie, este similar cu deseul menajer si care este generat pe raza localitatii;

Deșeuri periculoase - deșeurile incadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, in aceste tipuri sau categorii de deșeuri si care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase; 4.18. *deseu reciclabil* - deseu care poate constitui materie prima intr-un proces de productie pentru obtinerea produsului initial sau pentru alte scopuri;

Deșeuri de echipamente electrice si electronice - denumite in continuare DEEE - echipamentele electrice si electronice care constituie deșeuri conform prevederilor Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, inclusiv toate componentele, subansamblurile si produsele consumabile, parte integranta a echipamentului in momentul in care acestea devin deșeuri;

Deșeuri solide - componente rezultate din activitățile menajere sau industriale, care nu mai au valoare de intrebuintare sau nu mai fac folosinta utilizatorului si care sunt precolectate de către acesta pentru a fi predate operatorului de salubritate;

Stație de transfer - spațiu special amenajat pentru depozitarea temporară a deșeurilor colectate din aceeași localitate sau din localități distincte, în vederea transportării centralizate a acestora la o stație de sortare/tratare sau la un depozit de deșuri.

Tratare - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;

Utilizator - persoana fizică sau juridică care beneficiază, direct ori indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilități publice, în condițiile legii.

a.1. autoritate competentă de reglementare - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C.;

a.2. biodeșuri - conform definiției din anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;

a.3. compost - produs rezultat din procesul de tratare aerobă și/sau anaerobă, prin descompunere microbiană a componentei organice din deșeurile biodegradabile colectate separat supuse compostării;

a.4. colectare - conform definiției prevăzute în Legea nr. 211/2011, republicată;

a.5. colectare separată - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;

a.6. curățarea zăpezii/ghetii - operațiunea de îndepărtare a stratului de zăpadă sau de gheață depus pe suprafața carosabilă și pietonală, în scopul asigurării deplasării vehiculelor și pietonilor în condiții de siguranță;

a.7. curățarea rigolelor - operațiunea de îndepărtare manuală sau mecanizată a depunerilor de noroi, nisip și praf de pe o porțiune de 0,75 m de la bordură spre axul median al străzii, urmată de măturare și/sau stropire;

a.8. depozit - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

a.9. deratizare - activitatea de stârpire a rozătoarelor prin otrăvire cu substanțe chimice sau prin culturi microbiene;

a.10. deșeu - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă ori are intenția sau obligația să le arunce;

a.11. deșuri biodegradabile - deșuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, și care pot fi valorificate material;

a.12. deșeu cu regim special - deșeu ale cărui manipulare, colectare, transport și depozitare se supun unui regim reglementat prin acte normative în vederea evitării efectelor negative asupra sănătății oamenilor, bunurilor și asupra mediului înconjurător;

a.13. deșuri din construcții provenite din locuințe - deșuri generate din activitățile de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor;

a.14. deșuri de ambalaje - orice ambalaje sau materiale de ambalare care satisfac cerințele definiției de deșeu, exclusiv deșuri de producție;

a.15. deșuri menajere - deșuri provenite din gospodăria/locuințe, inclusiv fracțiile colectate separat, și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;

a.16. deșuri municipale - deșuri menajere și deșuri similare, inclusiv fracțiile colectate separat;

a.17. deșuri periculoase - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;

a.18. deșuri de producție - deșuri rezultate din activități industriale, ce fac parte din categoriile 03-14 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare;

a.19. deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

a.20. deșuri reziduale - deșeurile nevalorificabile colectate separat, inclusiv cele rezultate în urma proceselor de tratare, altele decât deșeurile reciclabile;

a.21. deșuri de origine animală - subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, cadavre întregi sau porțiuni de cadavre provenite de la animale;

a.22. deșuri similare - deșuri provenite din activități comerciale, din industrie și instituții care, din punctul de vedere al naturii și al compoziției, sunt comparabile cu deșeurile

de agrement, manual sau mecanizat, cu ajutorul unor instalații specializate, în scopul creării unui microclimat favorabil îmbunătățirii stării igienice a localităților și evitării formării prafului;

a.46. tratare - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;

a.47. tratare mecano-biologică - tratarea deșeurilor municipale colectate în amestec utilizând operații de tratare mecanică de separare, sortare, mărunțire, omogenizare, uscare și operații de tratare biologică prin procedee aerobe și/sau anaerobe;

a.48. tobogan - jgheab sau tubulatură folosită drept mijloc de transport prin alunecare a deșeurilor;

a.49. utilizatori - conform definiției prevăzute în Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare;

a.50. valorificare - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;

a.51. vector - organism (insectă, rozătoare) care răspândește un parazit, un virus sau germeni patogeni de la un animal la altul, de la om la om ori de la animale la om.

LEGISLAȚIE

Legislația generală

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 31/2013 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului 196/2005 privind Fondul pentru mediu

Aceste acte normative reglementează cadrul activităților de gestionare a deșeurilor care trebuie să asigure un nivel înalt de protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu.

Depozitarea deșeurilor

- H.G.nr.1470/2004 privind aprobarea Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor modificată prin H.G. nr. 358/2007
- Ordinul comun al Ministrului Mediului și Gospodării Apelor și al Ministrului Integrării Europene nr. 1.364/1.499/2006 pentru aprobarea Planurilor Regionale de gestionare a deșeurilor.
- H.G.nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare - stabilește cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor noi cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor existente;
- Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, completat și modificat prin Ordinul nr. 1230/2005 - aproba normele tehnice privind depozitarea deșeurilor, construcția, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii și reglementează pre-tratarea/tratarea levigatului de la depozitele de deșeurii în concordanță cu actele juridice în vigoare privind calitatea apei;
- Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 95/2005 ce definește criteriile ce trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a putea fi incluse pe lista specifică de deșeurii a unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii - aproba normele tehnice privind procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor, criteriile de acceptare a deșeurilor și lista națională de deșeurii acceptate pentru fiecare clasă de depozit;
- Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare deșeurilor - reglementează condițiile pentru închiderea depozitelor de deșeurii, a incineratoarelor spitalicești și eliberarea permiselor pentru închiderea acestor instalații; completat prin Ordinul MMDD nr. 636/2008

Ambalaje și deșeurii de ambalaje

- Ordinul MMGA nr. 556/2006 privind marcajul specific aplicat EEE (echipamentelor electrice si electronice) introduse pe piata după data de 31 decembrie 2006 - reglementează tipul si masurile etichetelor pentru diferite bunuri, introduse pe piata după 31 Decembrie 2006, precum si identificarea producătorului.

Legislatia conexa

- H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice - prevede următoarele: se înființează Comitetul interministerial pentru monitorizarea serviciilor comunitare de utilități publice si Unitatea Centrala de Monitorizare a serviciilor comunitare de utilități publice in vederea asigurării cadrului instituțional pentru implementarea "Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice"; responsabilități clare pentru Ministerul Afacerilor si Internelor si pentru autoritățile județene si locale privind elaborarea Planurilor Municipale de Gestionare a Deșeurilor; Fondurile IID (fonduri pentru întreținere înlocuire si dezvoltare) pentru agenții economici care dezvoltă proiecte de servicii publice comunitare privind infrastructura cu fonduri europene nerambursabile;
- O.U.G. nr. 198/2005 privind Constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene
- Legea nr. 515/2002 pentru aprobarea O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane si rurale - stabilește obligațiile si responsabilitățile ce revin autorităților publice locale, instituțiilor publice, întreprinderilor si publicului pentru crearea unui mediu curat în așezările urbane si rurale;
- Ordinul Ministrului Economiei si Comerțului nr. 128/2004 privind aprobarea Listei cuprinzând standardele române care adopta standardele europene armonizate ale căror prevederi se refera la ambalaje si deșeuri de ambalaje - aproba lista ce include standardele românești armonizate cu standardele europene referitoare la ambalaje si la deșeurile din ambalaje;
- O.G. nr. 43/1997 privind starea drumurilor, cu modificările si completările ulterioare
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările si completările ulterioare.
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice

Legislatia primara si secundara a serviciilor de salubritate este următoarea:

- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicata cu modificările si completările ulterioare - asigura cadrul legislativ si instituțional unitar în domeniul serviciilor publice din Romania cu privire la obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare pentru înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea si controlul furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006 republicata, cu modificările si completările ulterioare - stabilește cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea si controlul funcționării serviciului public de salubritate al localităților;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandărilor privind mediul de viață al populației.
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților - reglementează modul de determinare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților, prestate de operatori;