

RAPORT ANUAL DE MEDIU

CMID STĂUCENI,

județul Botoșani

2022

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.....		19
IV. Utilizarea resurselor de apă și energie electrică.....		21
V. Impactul funcționării depozitului zonal conform pentru deșeuri nepericuloase CIMD Stăuceni asupra populației și a mediului.....		21
VI. Sistemul de monitorizare a depozitului, managementul emisiilor.....		21
VI.1 Date meteorologice.....		22
VI.2 Date despre topografia depozitului.....		22
VI.3 Date despre emisii.....		22
VI.3.1 Emisii dirijate.....		22
VI.3.2 Emisii fugitive/nedirijate.....		23
VI.3.3 Miroșuri.....		23
VI.4 Evacuări în apele de suprafață și canalizări.....		23
VI.4.1 Evacuări punctiforme.....		27
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.....		27
VII. CANTITĂȚI DE DEȘEURI GESTIONATE ÎN ANUL 2022.....		30
VIII. Reclamații și sesizări.....		31
IX. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.....		31
X. ÎNTREȚINEREA MENTENANȚĂ INSTALAȚII ȘI UTILAJE.....		36
XI. PREGĂTIREA PENTRU URGENTĂ.....		36
XII. PROIECTE.....		37
Glosar de termeni.....		39
Legislație.....		44
ANEXE		
1.Evidența gestiunii deșeurilor – depozit CIMD Stăuceni.....		47
2.Centralizator deșeurilor intrate în stația de sortare CIMD Stăuceni		109
3.Tabel privind evidența schimbului de ulei utilaje CIMD Stăuceni ianuarie și decembrie 2022.....		193
4.Centralizator deșeuri intrate în Stația de sortare CIMD Stăuceni după cod.....		195
5.Certificatul de Urbanism nr.13/ 24.03.2022		285
6.Autorizația de construire nr.4/05.05.2022		291
7.Comunicare privind începerea execuției lucrărilor către Inspectoratul Județean în Construcții Botoșani nr.165350/10.05.2022		295
8.Decizia nr. 1818/18.07.2022 de numire a comisiei de recepție		297
9.Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1908/04.08.2022		299
10.Proces verbal de recepție definitivă nr.2297/07.10.2022		303
11.Poză apometru		307
12.Centralizator fișe jurnal nanofiltrare și osmoză inversă 2022		309
13.Fișa globală consum combustibil 2022 CIMD Stăuceni		311
14.Copii după registrul pentru înregistrarea datelor meteo.....		335
15.Grad de compactare, ridicare topo din 30.12.2022, grad de ocupare la 31.12.2022		357
16.Plansa 301.1136-2-5-1/10.02.2a. Plan amplasament rețele apă și canalizare.....		363
17.Contract vidanjare nr.11/27.05.2020 SC Pavra Com SRL		365
18.Buletine de analiza puturi. 2022.....		369
19.Centralizator deșeuri intrate în depozit CIMD Stăuceni raportare anuală		393
20..Balanta stoc stația de sortare 2022		433
21.Livrări reciclatori		435
22.Registru intrări levigat		441
23.Copie după registrul de reclamații și sesizări.....		445
24.Copii după registru unic de control.....		449
25.Nota de constatare nr. 73 RUC 59 din 11.04.2022 întocmită de GNM Botoșani		453
26.Proces verbal de constatare nr. 1252 din 30.03.2022 RUC 60 întocmit de SGA Botoșani		459
27.Nota de constatare nr. 114 RUC 61 din 20.06.2022 întocmită de GNM Botoșani		463
28.Decizia APM Botoșani nr.1 din 20.06.2022 emisă în vederea suspendării Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/21.08.2015		467
29.Nota de constatare nr. 116 RUC 62 din 28.06.2022 întocmită de GNM Botoșani		471
30.Decizia APM Botoșani nr.2 din 30.06.2022 privind încetarea efectelor suspendării Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/21.08.2015		475
31.Proces verbal de constatare nr. 2128 din 08.09.2022 RUC 63 întocmit de SGA Botoșani		479
32.Notificare și invitație din 14.11.2022-RUC 66/14.11.2022, GNM Botoșani		491
33.Raport de inspecție nr.96/06.12.2022-RUC 67/06.12.2022, GNM Botoșani		495
34. Adresa nr.1394/20.04.2022 către GNM Botoșani, spre știință CJ Botoșani-referitor la nota de constatare nr.73/11.04.2022 nr. RUC 59/10.03.2022		505
35. Adresa nr.1521/23.05.2022 către Administrația Națională Apele Române SBA Prut -Bârlad, lași depunere documentație revizuire AGA nr.144/27.06.2019 conform nota de constatare nr.1252/30.03.2022		507
36.Adrese 799/30.09.2022, 2226/23.09.2022, 2252/30.09.2022, 2260/03.10.2022, 3007/01.11.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD		509
37 Adresa nr.3281/15.12.2022 și 3331/30.12.2022 către GNM Botoșani, referitor la raportul de inspecție		521

nr.96/06.12.2022 nr. RUC 64/06.12.2022	
38.Mentenanata AWSYSTEMS	525
39.Buletine analiza laborator propriu	563
40.Buletine analiza laborator acreditat RENAR	633
41.Contractul de mentenanță stația de sortare, nr. 506/05.04.2019 cu SC ADARCO INVEST SRL	669
42.Contractul de service nr. 1104/18.12.2009 cu SC EUROSPEED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații autovehicule, remorci	677
43. 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.	691
44.Contract de service nr. 18/01.09.2022 cu SC TRY GROUP LIMITED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații toate utilajele și autovehicule	701
45.Verificare metrologica cantar CMID Stăuceni 2022	705
46.Contract nr.12/17.07.2020 încheiat cu SC A&B Trade Co SRL Timișoara, furnizare și montare instalație de captare gaz de depozit	707
47.Contract nr.101 din 25.02.2021 TEHNOELIT	719
48. Procedura generală-sistem de management integrat /Pregătire pentru situații de urgență	727
49. Plan de protecție și intervenție depozit CMID Stăuceni.....	739
50. Plan de intervenție autoaprindere depozit.....	753
51. Plan de intervenție fisurare geomembranei depozitului.....	757
52. Plan de intervenție fisurare geomembrana bazin tampon și bazinele din stația de epurare.....	761
53. Plan de intervenție nefuncționare. la parametri a stației de epurare.....	765
54. Plan de intervenție fisurarea conductelor de canalizare.....	769

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 politică 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 2022 prin obținerea extinderii și menținerii certificării de mediu după standardul ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018. Auditurile desfășurate cu aceasta 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 refolosibile, 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

CURELARU 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, containere de 4 mc, containere de 24-39 mc, eurocontainere de 0,8-1,1 mc și europubele de 0,12 mc puse la dispoziție de către SC DIASIL SERVICE SRL. Colectarea deșeurilor municipale se realizează prin preluarea containerelor de 4 mc, 24-39 mc de autospeciale pentru transport eurocontainere sau prin transferul deșeurilor din recipientii de colectare (eurocontainere de 0,8 -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 refolosibile din str. Grigore Alexandru Ghica nr. 18 unde se efectuează sortarea și organizarea reciclării deșeurilor refolosibile.

Pentru persoanele fizice, colectarea deșeurilor este efectuată pe două fracții, umedă și uscată, din recipienti puși la dispoziție de către SC DIASIL SERVICE SRL, pubele de 0,12 m.c și 0,24 m.c. sau din recipienti 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 refolosibile și/sau valorificării energetice.

Activitatea de colectare separată, sortarea și organizarea reciclării deșeurilor refolosibile și/sau valorificării energetice se desfășoară în paralel cu activitatea de dezinfectie 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 prescontainere de 20 mc, containere de 24 - 39 mc sau eurocontainere (0,8 - 1,1 mc) inscripționate cu denumirea materialului ce urmează a fi depozitat.

Colectarea separată a deșeurilor de ambalaje (mase plastice, hârtie – cartoane, deșuri doze aluminiu, sticlă) sau a deșeurilor de ambalaje reciclabile amestecate se realizează prin preluarea prescontainerelor de 20 mc sau containerelor de 24 -39 mc de autospecialele de transport containere sau prin transferul deșeurilor din recipientii de colectare (eurocontainere de 0,8 - 1,1 mc) în autospecializatele compactoare și transportul acestora 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. GREENTECH SA BUZĂU conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 3785/01.03.2017; S.C.MOTION & TECHNIK S.R.L BUZĂU conform contractului de vânzare-cumpărare nr.3785/01.03.2017; S.C. ITALPLAST GROUP SRL conform contractului de ACHIZIȚII nr.118/29.08.2019; PET STAR

RECYCLING SRL conform contractului 2029/19.08.2021; HIDROPLASTO SRL conform contract prestări servicii nr.0099/03.01.2018

Deșeurile de hârtie - cartoane

Sunt depozitate în vederea reciclării, sub formă de baloți, într-un spațiu închis de 207 mp, de unde sunt încărcate cu un electrostivuitoar și livrate la S.C. AMBRO SA. – SUCEAVA, conform contract de vânzare-cumpărare nr. 1306.1/31.08.2016

Deșeurile de sticlă

Sunt depozitate pe o platformă betonată de aproximativ 204 mp, de unde sunt încărcate cu un încărcător frontal și livrate către S.C. GREENGLASS RECYCLING S.A. – POPEȘTI LEORDENI, conform contract de prestări servicii nr. 136/02.07.2018

Deșeurile metalice feroase

Sunt depozitate pe platforma betonată în vederea reciclării și livrate la: S.C. REMATINVEST S.R.L - PUNCT LUCRU BOTOSANI conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 46/BT din 17.02.2022.

Deșeurile de aluminiu (doze de aluminiu)

Sunt depozitate sub formă de baloți, pe platforma betonată în vederea reciclării și livrate la: CAN PACK RECYCLING BUCUREȘTI conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 890 BC/25.06.2016.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Sunt colectate și depozitate într-un container de 35 mc de unde sunt livrate la S.C. GREENWEE INTERNATIONAL S.A. - com. TINTESTI, jud. BUZAU conform contract nr. 432/09.05.2012

Acumulatori uzați

Sunt colectați și predați la S.C. ROMBAT S.A. – BISTRITA, conform contract nr. nr. 384/24.03.2014.

Deșeurile de lemn: paleți de lemn recondiționați către SC AMBRO SA conform contract nr.133/13.09.2012 și/sau valorificării energetice .

III. Activitatea de maturat, spălat, stropit și întreținerea cailor publice efectuată de către SC Diasil Service SRL, pe baza de contract cu agenți economici și pe baza contractelor de delegare de gestiune prin concesiune cu municipiul Suceava și orașul Gura Humorului.

IV. Activitatea de curățat și transportat zăpada de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț se face pe bază de contract cu agenți economici sau contract de delegare de gestiune prin concesiune cu municipiul Suceava și orașul Gura Humorului.

V. Activitatea de realizare lucrări de învelitori și hidroizolații și protecția hidroizolațiilor. Această activitate se face la agenți economici, instituții publice și persoane fizice pe baza de contract de prestări servicii și/sau de comandă

VI. Activitatea de preluare, selectare și organizarea valorificării deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Activitatea se efectuează la agenți economici, instituții publice și persoane fizice pe baza de contract de prestări servicii și/sau de comandă.

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 deșuri 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

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
- AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ 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 transfer și depozitul conform Stăuceni, pentru 3 dintre cele 5 zone de transfer. Pentru zonele de colectare IV și V, toate deșeurile colectate sunt transportate direct la CIMD Stăuceni

Transportul deșeurilor de la toate stațiile de transfer la CIMD Stăuceni se face cu ajutorul vehiculelor perechi camion-remorca, cu containere de tipul roll-on/roll-off, adică în containere de 25 mc. Sunt prevăzute pentru transport camioane cu remorcă, pe 3 osii.

De la **Stația de transfer Dorohoi** s-au transferat la depozitul CIMD Stăuceni 15.786,28 to. deșuri municipale în amestec iar la Stația de sortare: 186,12 to. deșuri reciclabile colectate separat plastic și metale și 187,53 to. deșuri reciclabile colectate separat hârtie și cartoane.

De la **Stația de transfer Săveni** s-au transferat în anul 2022 la depozitul CIMD Stăuceni 5848,22 to. deșuri municipale în amestec iar la Stația de sortare: 14,68 to. deșuri reciclabile colectate separat plastic și metale și 5,46 to. deșuri reciclabile colectate separat hârtie și cartoane.

De la **Stația de transfer Ștefănești** s-au transferat în anul 2022 la depozitul CIMD Stăuceni 2.788,62 to. deșuri municipale în amestec iar la Stația de sortare: 10,40 to. deșuri reciclabile colectate separat plastic și metale și 2,04 to. deșuri reciclabile colectate separat hârtie și cartoane.

Transferul deșeurilor de la stațiile de transfer Săveni și Ștefănești din autovehiculele de colectare în camioanele de transport se realizează prin transferul simplu al încărcăturii, ceea ce presupune că vehiculele de colectare se poziționează pe una din rampe și se golește conținutul acestora în containerele de mare capacitate, amplasate la capătul rampelor. Nu sunt prevăzute activități de compactare și depozitare intermediară.

La **Stația de transfer Dorohoi** deșeurile sunt descărcate pe platforma betonată și sunt încărcate în containerele de mare capacitate de 25 mc cu un încărcător frontal, apoi transferate la depozitul CMID Stăuceni.

Utilități puse la dispoziție de către autoritatea contractantă pentru funcționarea Stațiilor de transfer Săveni și Ștefănești, și realizarea transferului deșeurilor la CMD Stăuceni

Fiecare stație de transfer este echipată cu următoarele:

- gard cu poartă de acces;
- cântar pod-basculă, pentru a asigura înregistrarea tuturor tipurilor de deșeuri manipulate la stațiile de transfer (incluzând deșeuri menajere periculoase, deșeuri voluminoase, DEEE care au verificarea metrologică valabilă până la 13.10.2022
- birouri modulare, tip Portakabin, pentru personalul de exploatare, prevăzute cu un mic birou dotat cu calculator pentru înregistrarea datelor, telecomunicații, grupuri sanitare și vestiare;
- sistem de drenare a apei de suprafață (incluzând rețea de conducte, rigole etc);
- unități de tratare a apelor uzate colectate de pe suprafața stației și a apei menajere,
- sistem de iluminat;
- containere (fiecare cu o capacitate de 25 mc) pentru transportul deșeurilor la depozit, ST Dorohoi - 3 buc, ST Flămânzi - 4 buc, ST Săveni – 4 buc. și ST Ștefănești – 3 buc.
- 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 2022 este de 76.128,396 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 celulă 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 principal: 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 deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte”

Conform Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, punctul 5.(d) “Depozite de deșuri (cu excepția depozitelor de deșuri inerte și a depozitelor de deșuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșuri” Care primesc 10 tone pe zi sau cu o capacitate totală de 25 000 de tone

Deșuri acceptate la depozitare:

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Metode de valorificare
1	17 09 04	Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03.	X
2	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	
3	19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	
4	19 12 12	Alte deșuri (inclusive amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	
5	20 01 01	Hârtie și carton	X
6	20 01 08	Deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine	X
7	20 01 10	Îmbrăcăminte	X
8	20 01 11	Textile	X
9	20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	X
10	20 01 30	Detergent, alții decât cele specificate la 20 01 29	
11	20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	
12	20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 07	X

13	20 01 39	Materiale plastice	X
14	20 01 40	Metale	X
15	20 01 41	Deșeuri de la curățatul coșurilor	
16	20 02 01	Deșeuri biodegradabile	X
17	20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile	
18	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	X
19	20 03 02	Deșeuri din piețe	X
21	20 03 03	Deșeuri stradale	
22	20 03 04	Nămoluri din fose septice	
23	20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	
24	20 03 07	Deșeuri voluminoase	X
25	20 03 99	Deșeuri municipale, fără alte specificații	

Sistemul constructiv al depozitului

Construcția depozitului de deșeuri 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
 - 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 deșeuri menajere voluminoase și deșeuri menajere periculoase. Rolul acesteia este de a asigura populației din mediul rural din zona învecinată posibilitatea de a aduce la depozit deșeuri periculoase sau voluminoase, care nu sunt colectate în mediul rural cu obligația de a înregistra permanent cantitățile și tipurile de deșeuri 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 va anunța Autoritatea Contractantă când gradul de umplere a celulei 1 atinge 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-basculă- cu verificare metrologică valabilă până la 26.10.2023
- stația de spălare a roților/anvelopelor-a fost preluată cu apa din put ,apa care prezintă proprietăți fizico-chimice care conduc la deteriorarea (corodarea) părților metalice
- parcare pentru personalul de exploatare
- componente ale sistemului de gestionare a gazelor
- stație de epurare a levigatului
- drum de acces
- platforma publică de colectare a deșeurilor pentru deșeuri voluminoase și periculoase din deșeuri menajere, aduse de populație prin aport voluntar
- echipamentele pentru monitorizarea depozitului: foraje de monitorizare a apei freatică, echipamente pentru monitorizarea levigatului și a apei colectate de la suprafața depozitului precum și o stație de monitorizare meteorologică, dotată cu loggeri pentru colectarea datelor, (monitorizarea precipitațiilor; monitorizarea temperaturii; monitorizarea vântului; umiditate).
- echipamente pentru dotarea laboratorului: 1 set de echipamente pentru pregătirea mostrelor, 1 set de echipamente pentru analiza convențională a fierului, 1 unitate spectroscopică automată de absorbție (pentru analiza metalelor grele), 1 fotometru HANNA (pentru analiza nitratului/nitritului), 1 unitate cromatografică pentru gaz (pentru analiza materiilor organice)

Următoarele echipamente au fost puse la dispoziție de către autoritatea contractantă (anexa 3- Tabel privind evidența schimbului de ulei utilaje CMID Stăuceni ianuarie și decembrie):

- 1 compactor 32 to TANA GX 320, care a lucrat 1767 ore în 2022
- 1 buldozer NEW HOLLAND D-180, care a lucrat 710 ore în 2022
- 1 încărcător frontal HYUNDAI 760-9, care a lucrat 441 ore în 2022
- 1 încărcător frontal HYUNDAI 760-9A, care a lucrat 325 ore în 2022
- 2 Container metalice pentru deșeuri voluminoase – 39 mc
- 1 Container metalic de capacitate mare pentru deșeuri periculoase – 35 mc

SC DIASIL SERVICE SRL a dotat depozitul CMID Stăuceni cu următoarele utilaje

- 1 excavator JCB JS 220 care a lucrat 1277 ore în 2022
- 1 transportor tip DUMPER VOLVO 40 FFS, care a lucrat 460 ore în 2022
- 1 încărcător frontal HANOMAG CL 66, care a lucrat 2008 ore în 2022
- 1 compactor HANOMAG CD 66, care a lucrat 269 ore în 2022
- 1 încărcător frontal KOMATSU SV1573, care a lucrat 286 ore în 2022

C) Stația de sortare

Stația de sortare este localizată pe amplasamentul depozitului conform Stăuceni, astfel încât se pot valorifica efectele sinergetice legate de operarea depozitului (cântar, clădire administrativă, distanțe mici de la stația de sortare la depozit pentru depozitarea reziduurilor, același tip de containere).

Scopurile acestei stații sunt:

1. sortarea fluxurilor de deșeuri în subfluxuri ce pot îndeplini specificațiile necesare ale reciclătorilor, astfel încât să poată fi imediat livrate acestora sau să se poată percepe un preț mai ridicat — de ex. sortarea fluxului de plastice și metale în plastice de diferite tipuri și metale de diferite tipuri;
2. creșterea calității fluxurilor de reciclabile;

3. balotarea și stocarea materialelor în scopul reducerii cheltuielilor de stocare și pentru a garanta că materialele pot fi livrate reciclătorilor 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 2022 au intrat în stația de sortare 1112.87 to. deșeurii reciclabile colectate separat din care 654.65 to. deșeurii reciclabile de hârtie/carton și 458.22 to. deșeurii reciclabile plastic/metal (anexa 4 - Centralizator deșeurii 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 2022 au intrat în stația de sortare 654.65 tone hârtie/carton și 458,22 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, cântaragiul 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
- alte metale (aluminiiu)
- materiale fibroase

Când gradenele amplasate sub cabina de sortare sunt pline, deșeurile sortate se împing cu încărcătorul frontal în banda de canal a preseii de balotat. Din zona preseii, baloții sunt transportați cu electrostivitorul în zona de depozitare. Când există o

producție suficientă de baloți, se comandă un camion pentru ridicare și livrare la punctul de destinație. La capătul benzii de sortare, refuzul din sortare este colectat într-un container.

Sortarea este făcută în mare parte manual. Echipamentul cuprinde conveiere de transport și sortare, recipiente și benzi rulante pentru sortare, de diferite mărimi, utilaje de ridicat — încărcător frontal, electrostivuitoare — un ciur rotativ pentru separarea deșeurilor mărunte, un separator magnetic pentru separarea materialului feros cabină de sortat și o presă de balotare.

Cabina de sortare este dotată cu echipament de schimbare a aerului și ventilare și furnizează, în beneficiul lucrătorilor, aer proaspăt și, când e nevoie, aer cald.

Dotările și echipamente aferente stației de sortare puse la dispoziție de către autoritatea contractantă

Zona de recepție include următoarele echipamente:

- 2 boxe pentru depozitarea materialelor din hârtie/carton și plastic/metal
- Banda de canal pentru transportul materialului la banda de separare (1,2 x 6,0 m)
- Limitator de nivel pentru reducerea nivelului de deșeuri depozitate pe transportor
- Desfăcător de saci cu gheare retractabile
- Bandă înclinată cu racleți, inclinare la 30° (1,2 x 12 m)
- Banda de presortare, utilizată pentru sortarea manuală a deșeurilor voluminoase (1,2x2 m)
- Banda înclinată pentru alimentare ciur rotativ (1,2 x 6,5 m)

Zona de sortare în care sunt montate echipamentele utilizate pentru sortarea directă a materialelor reciclabile. Include și cabina pentru sortare.

Echipamentele și dotările din hala de sortare includ:

- Ciur rotativ (2,0 x 6,0 / 8,0 m)
- Banda înclinată cu racleți pentru alimentare banda de sortare (1,2 x 2,0 m)
- Separator magnetic
- Banda de sortare cu 8 jgheaburi de alimentare (1,2 x 22 m)
- Cabină pentru sortare cu ventilație
- Banda de canal pentru alimentare presa de balotat (1,2 x 12 m)
- Banda înclinată cu racleți pentru alimentare presa de balotat (1,2 x 13,5 m)
- Presa de balotare cu legare automată a baloților și Perforator PET integrat
- Containere pentru depozitare intermediară
- Dispozitive de control, care includ:
 - Sistem de urmărire SCADA
 - Sistem de control al aerului
 - Sistem de detecție și semnalizare incendii

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

- Presă cu legare automată 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 929,1 ore în 2022
- 1 electrostivitor HYUNDAI 16B-7, pentru mutarea materialelor reciclabile după sortare și presare în baloți care a lucrat 255 ore în 2022

Stația de tratare a levigatului –

Stația de tratare a levigatului, care are o capacitate de 50 mc/zi și are un regim de funcționare flexibil, astfel:

Varianta 1. Funcțional SBR

Funcționarea în această configurație este recomandată atunci când levigatul are cantități reduse de inhibitori (săruri, metale grele, etc.), caz în care sistemul are un randament (raport debite influent și efluent, și fluxuri secundare) de 81%.

Varianta 2. Funcțional SBR+NF

Funcționarea în această configurație permite tratarea unui levigat cu încărcări mari de poluare. Supernatantul de la paturile de nămol și de la bazinul concentrator de nămol este trimis, în bazinul tampon. În acest caz randamentul hidraulic al stației (raport debite influent și efluent, și fluxuri secundare) poate ajunge la 75%.

Varianta 3. Funcțional NF

Funcționarea numai cu modulul NF se face în cazul în care bazinele SBR sunt în revizie sau reparație. S-a obținut un randament mediu de 43.99% la o conductivitate mai mare 42000-61000 μs , obținându-se un permeat în limitele NTPA 001

Dotările și echipamente aferente stației de tratare a levigatului puse la dispoziție de către autoritatea contractantă

Bazinul tampon pentru levigat

Levigatul este dirijat într-un **bazin tampon din beton** (beton armat C35/45; strat de beton de acoperire de minim 5 cm). În bazinul este stocat temporar levigatul care trece gravitațional în stația de pompe de admisie prin intermediul a două baze. Aria totală a fundului bazinului dreptunghiular deschis este de 400 m² cu un volum total de înmagazinare de 600 m³.

Stație de pompe de admisie

Levigatul care intră în bazinul tampon este transmis într-un rezervor de beton (beton armat C35/45, strat superior de beton minim 5 cm; înveliș anticoroziv PE 5 mm). Cele două pompe submersibile cu funcționare controlată (una dintre ele funcționând ca pompă de rezervă) sunt prevăzute pentru o capacitate de pompare de 5 m³/h. Pentru controlul pompei se realizează o măsurare continuă a nivelului care garantează un nivel de apă constant în rezervor. În cazul unei defecțiuni a pompei, sau a unei viteze de pompare mai mici de 5 m³/h, cea de-a doua pompă se activează automat. Astfel se asigură un aflux de apă permanent.

Bazin de precipitare

Pentru reținerea metalelor grele înainte de intrarea în treapta biologică, levigatul este supus unui proces de precipitare/coagulare chimică cu lapte de var și coagulant în Bazinul de precipitare, amestecul levigatului cu soluția de lapte de var dozată realizându-se cu ajutorul mixerului submersibil instalat în bazin. Dozajul de lapte de var și de coagulant se efectuează automat și pot fi reglate în funcție de necesități.

Precipitatul astfel format este transferat pe paturile de nămol cu ajutorul unei pompe submersibile cu caracteristicile: $Q = 5 \text{ mc/h}$ la 8 m col apă, 0,4 kw ($P_{abs} = 0,68 \text{ kW}$).

Treapta 1 - Treapta biologică (SBR)

Pentru treapta de tratare biologică s-a luat în considerare tratarea în sistem secvențial SBR, pentru reducerea concentrației materiilor solide în suspensie, reducerea concentrației materiilor organice din apă uzată și reducerea concentrației compușilor azotului și fosforului. Pentru tratarea biologică sunt prevăzute două bazine cu un volum total util de 96 mc fiecare. Bazinele funcționează independent unul față de celălalt, fiecare din cele două bazine este prevăzută cu sistem de aerare cu difuzori cu membrana din EPDM, grup de două turbosuflyante (1A+1R) cu caracteristicile $P_i = 5,5 \text{ kW}$, debit de aer 323 mc/h la 2 m col H_2O , mixer submersibil orizontal cu caracteristicile $P_i = 0,75 \text{ Kw/IP68}$ (putere absorbită: 0,84Kw), și sisteme de evacuare a nămolului și a supernatantului (apă tratată biologic). Turbosuflyantele sunt controlate de senzorii de oxigen și de turbiditate instalați în fiecare bazin, care transmit datele colectate la calculatorul de proces

Perioada de succesiune a fazelor și timpul de desfășurare al acestora în Bazinul de Reacții Secvențiale (SBR) depind de caracteristicile apei uzate la intrare și valorile indicatorilor impuse pentru apele uzate epurate evacuate. Condițiile de aerare servesc la oxidarea carbonului organic, la nitrificarea amoniacului și pentru absorbția fosforului în nămol. Dacă procesul se desfășoară fără aerare, denitrificarea nitriților sau prezența nitraților ajută la selectarea bacteriilor corespunzătoare necesare pentru eliminarea fosforului.

În Bazinul de Reacții Secvențiale aerarea se face cu bule fine, difuzoarele de aer sunt amplasate în partea inferioară a bazinului. Atunci când funcționarea se desfășoară la nivelul maxim al apei, în bazinul de reacții secvențiale este menținută o concentrație a solidelor în suspensie de aproximativ 3500 - 4000 mg/l.

Procesul care se desfășoară într-un bazin cu funcționare secvențială este alcătuit din următoarele 5 etape:

1 umplere

- obiectiv: adăugare de substrat (apă uzată sau apă uzată decantată primar);
- se realizează completarea volumului de apă din bazin cu 25% din debitul zilnic al stației de epurare (12,5 mc pentru fiecare bazin de tratare biologică)
- durata etapei este circa 50% din durata unui ciclu pentru fiecare bazin SBR în parte;

2. reacție (aerarea apei)

- obiectiv: completarea reacțiilor biochimice care sunt inițiate în timpul etapei de umplere;
- durata etapei este = 35% din durata unei etape;

3. decantare:

- obiectiv: separarea solidelor din apă, pentru limpezirea acesteia;

- durata etapei este = 20% din durata unei etape;

4. evacuare apă limpezită

- obiectiv: evacuarea apei limpezite din bazin;
- durata etapei de evacuare poate fi cuprinsă între 5...30% din durata unui ciclu (0,25+2,0h), cu o valoare uzuală de 0,75h;

5. evacuare nămol (stand-by)

- obiectiv: permite celei de-a doua unități să realizeze etapa de umplere;
- evacuarea nămolului în exces se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu;
- durata etapei de evacuare este = 5% din durata unui ciclu;

Stație de pompare intermediară - este o construcție din beton armat, subterana, dimensiunile în plan ale construcției sunt 2,40 x 2,40 m (inter ax), $H_{total} = 6,35$ m și $H = 5,00$ m. Volumul total al bazinului este de 25,50 mc din care volum util 20 mc.

La exterior, bazinul este prevăzut cu hidroizolație cu membrana bitumata de 4 mm și o protecție cu membrana tip TEFOND, iar la interior este etanșat cu geomembrană de înaltă densitate având grosimea de 5 mm.

Rolul acestei stații de pompare este de a transfera apa din modulul SBR în cel de nanofiltrare. Echipamente: 2 pompe submersibile $Q = 5$ mc/h, $H_p = 5,5$ m col apa.

Treapta 2. Treapta de nanofiltrare

Treapta de nanofiltrare este o treaptă superioară de tratare fizico-chimică a levigatului. Acesta treapta de epurare se activează în condițiile în care prin tratarea mecano-biologică nu se obține un permeat cu calitatea impusă de NTPA 001. Nanofiltrarea, prin procese fizico-chimice, contribuie la reducerea conținutului de compuși organici, nitriți, nitrați, azot amoniacal, metale grele din apa uzată, pentru că în final permeatul rezultat să îndeplinească condițiile de calitate impuse de NTPA 001.

Alimentarea bazinului de corecție pH al treptei NF se face cu ajutorul unei pompei PK123 montată în bazinul de pompare intermediară. Pompa este comandată de 2 senzori de nivel aflați pe o sticlă de nivel din apropierea bazinului de corecție pH. Când flotorul coboară sub senzorul de nivel care are rol de a acționa pompa din alimentare, atunci prin intermediul automatului programabil (PLC) este pornită pompa de alimentare. Bazinul se umple și când flotorul urcă deasupra senzorului de nivel, care are rol de oprire a pompei, tot prin intermediul PLC-ului, se oprește pompa de alimentare. De la pompa de alimentare și până la bazinul de corecție pH al treptei NF, supernatantul de la SBR trece prin două filtre grosiere.

Protecția pompei de alimentare, pentru a evita funcționarea acesteia când bazinul buffer sau bazinul de pompare intermediară sunt goale, pentru a evita absorbția depunerilor de pe fundul bazinelor, se face cu ajutorul unui senzor de nivel minim montat în bazine și care trimite semnal către PLC-ul stației.

Pentru a evita colmatarea membranelor datorită precipitării ionilor de metale grele, pH-ul supernatantului (în cazul funcționării SBR+NF) este ajustat în jurul valorilor 6-6,5. Această ajustare se face prin dozarea de acid sulfuric sau clorhidric în bazinul de corecție pH. Dozarea se face cu ajutorul pompei dozatoare PD122. Dozarea este comandată de către PLC care citește în permanență pH-ul și controlează modul de funcționare al pompei dozatoare de acid PD122.

Pentru omogenizarea lichidului din acest bazin, se recurge la o recirculare a acestuia. Cu ajutorul pompei de recirculare PK1221 lichidul este tras de la fundul bazinului și introdus pe la partea superioară a bazinului, omogenizând astfel lichidul din bazin.

Pompa de recirculare are rolul și de a trimite o parte din lichidul din bazinul de corecție către zona de prefiltrare. Pentru a suplini căderile de presiune care pot apărea la nivelul zonei de prefiltrare s-a montat o pompă centrifugală de presiune, care asigură presiunea necesară lichidului pentru a străbate zona de prefiltrare.

Prefiltrarea se face cu ajutorul unui filtru cu nisip (unde sunt reținute particulele mai mari de 40 μm) și apoi cu ajutorul unor filtre cartuș (unde sunt reținute particulele mai mari de 10 μm). Orice cădere de presiune mai mare de 2 bari la nivelul filtrului cu nisip sau filtrului cartuș determină spălarea filtrului, în cazul filtrului cu nisip, sau schimbarea filtrului, în cazul filtrelor cartuș.

După prefiltrare, supernatantul cu pH ajustat, ajunge în zona de presiune, unde o pompă cu pistoane creează presiunea necesară pentru nanofiltrare. Pentru ca lichidul să fie pompat în zona următoare fără pulsații este montat un amortizor ce are rolul de a face ca debitul vehiculat de pompa cu pistoane să fie uniform fără pulsații.

De aici lichidul ajunge în zona blocului de module al primei trepte de nanofiltrare. Modulele sunt conectate în serie la linia de distribuție. O pompă liniară centrifugală, PK161, are rolul de a asigura debitul necesar în interiorul modului, de asemenea are rolul de a asigura concentrarea concentratului prin reintroducerea acestuia în amestec cu supernatant în blocul de module. În felul acesta se obține o reducere a suprafeței de filtrare, astfel ca aceeași cantitate de lichid poate fi tratată cu un număr mai mic de module. Presiunea în interiorul modulelor este obținută cu ajutorul unei valve cu motor ce este controlată de debitul de permeat și de presiunea de lucru. Calitatea permeatului obținut este verificată permanent cu dispozitive de control.

Permeatul care se obține la prima treaptă de nanofiltrare este trimis în bazinul de permeat în cazul în care calitatea acestuia este cea dorită;

Permeatul din bazinul de permeat este recirculat în acest bazin cu două scopuri:

- Aducerea pH-ului în limitele necesare pentru a fi evacuate în emisar;
- Eliminarea gazelor care reușesc să treacă prin membrane (în special eliminarea azotului amoniacal rezidual)

Treapta 3. Treapta de tratare cu hipoclorit

Din bazinul de permeat, permeatul este trimis către bazinul de evacuare. Aici are loc dozarea hipocloritului pentru dezinfecție. Dozarea hipocloritului de sodiu este realizată de o pompă multifuncțională, în funcție de debitul apei brute. Reglarea dozării este automată, fiind proporțională cu debitul apei.

În bazinul de evacuare are loc o omogenizarea a apei, care este făcută cu ajutorul unei pompe de recirculare. Evitarea funcționării în gol, a pompelor din acest bazin, se face cu ajutorul unor senzori de nivel care monitorizează constant nivelul apei din bazin.

De la bazinul de evacuare apa curată este trimisă către bazinul de incendiu cu ajutorul pompei de evacuare.

Bazin pentru nămol

Este o construcție subterană având forma tronconică din beton armat, dimensiunile în plan ale construcției sunt 2,40 x 3,40m (inter ax), H total=6,35 m și H util=5,0 m. Volumul total al acestui bazin este de 34,05 mc, din care volum util 25,95 mc. Bazinul de îngroșare face corp comun cu celelalte bazine care compun stația de epurare propriu-zisă.

Nămolul în exces va fi trimis pe paturile de uscare, pentru reducerea umidității.

Platforme uscare nămol

Patul de uscare este proiectat ca o platforma din beton, fiecare cu suprafața de 100 mp. Pentru a nu fi afectat de vreme, s-a instalat un acoperiș, suficient de înalt pentru a nu deranja traficul din interior.

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

Se efectuează următoarele tipuri de analize:

1. caracterizarea deșeurilor:

- substanță uscată;
- pierderi de calcinare (LOI);
- putere calorifică;
- carbon organic total (TOC);
- metale grele (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn);
- analiza eluatelor: pH, cloruri, sulfati, carbon organic dizolvat (COD), total solide dizolvate (TDS), metale grele.

2. ape uzate: pH, materii în suspensie, substanțe extractibile, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, fosfor total, sulfati, fenoli antrenabili cu vapori de apă, substanțe extractibile cu solvenți organici, Pb, Cd, Cr total, Cu, Ni, Zn, Mn.

3. ape freactice: pH, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, reziduu filtrabil la 105°C, fenoli antrenabili cu vapori de apă, metale grele, azotați, fosfor total, sulfati.

4. sol: metale grele (Cd, Cr, Ni, Cu, Hg, Pb, Zn).

Laboratorul are în dotare echipamente ultramoderne:

- spectrometru cu absorbție atomică AAS – SOLAAR M;
- analizor carbon organic total – HIPER TOC;
- sistem preparare apă distilată;
- pH-metru de laborator;
- conductometru de laborator;
- agitator rotativ;
- agitator magnetic cu plită de încălzire;
- etuve de laborator.

Sistemul de curățare a roților

Sistemul de curățare a roților autovehiculelor ce ies de pe amplasament este format dintr-o construcție cu grinda din otel, la o adâncime de 400 mm fata de nivelul solului. Construcția are dimensiunile în plan 4000 mm x 3100 mm și este prevăzută cu panou de protecție împotriva stropirii cu înălțimea de 1615 mm și rampa prefabricată tip grila pentru sarcina de 15 to. pe osie. Este prevăzută cu sistem de alimentare cu apă, evacuare ape uzate și decantor pentru sedimente și sita pentru reținerea suspensiilor flotabile

Pod basculă pentru cântărirea autovehiculelor și pentru înregistrarea computerizată a cantităților de deșeuri;

Echipamentul de cântărire - pentru monitorizarea cantităților de deșeuri care intra in incinta - este prevăzută o platforma electronică de cântărire auto, de 60 to, inclusiv softul operațional necesar creării unei baze de date.

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 in: birouri, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese, încăpere pentru echipamente tehnice, laborator, cabina cântar

Stație de epurare levigat – tip osmoză inversă – RO RCDTXXL 48/12 IEX

Ca urmare a notei de constatare nr.202/27.11.2020-RUC 49/03.11.2020, GNM Comisariatul General prin care la măsura nr 2 este prevăzut - se va redimensiona instalația de levigat in vederea stopării, formarii de acumulări de levigat la baza depozitului si menținerea nivelului acestuia in corpul depozitului la un nivel minim, conform punctului 3.3.2 din Normativul Tehnic din 2004 privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul 757/2004. s-a încheiat actul adițional nr. 6/02.03.2021 la contactul de delegare a gestiunii nr. 12016/2016 prin care a fost introdus în planul de investiții la punctul 15.- achiziționarea unei instalații tehnologice nouă de tratare a levigatului prin procedeul de membrane tip osmoză inversă de capacitate cca. 150 mc/zi pentru care s-au întocmit:

- Certificatul de Urbanism nr.13/ 24.03.2022 (anexa 5).
- AUTORIZAȚIA DE CONSTRUIRE nr.4/05.05.2022 (anexa 6).
- Comunicare privind începerea execuției lucrărilor către Inspectoratul Județean în Construcții Botoșani nr.165350/10.05.2022 (anexa 7).
- Decizia nr. 1818/18.07.2022 de numire a comisiei de recepție (anexa 8).
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1908/04.08.2022(anexa 9).
- Proces verbal de recepție definitivă nr.2297/07.10.2022 (anexa 10).

III. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform autorizației integrate de mediu nr. 3 din 21.08.2015 in procesul tehnologic de depozitare a deșeurilor menajere colectate separat, de sortare a deșeurilor colectate selectiv, nu vor fi folosiți reactivi chimici sau de alta natură.

Singurii reactivi chimici sunt folosiți la stația de epurare si aceștia sunt:

Denumirea materiei prime, a substanței, a preparatului chimic sau resursa energetica	Cantitatea anuala	Categorie - (N / P) periculoasa sau nepericuloasa	Periculozitate/fraza de risc	Mod de depozitare
Stație de epurare				
Agenți de curățare Cleaner S acid citric (pentru îndepărtarea depunerilor de fier)	1447 kg	P	Periculos in cazul scurgerii produsului in apa/ IritantR34	

Agenți de curățare Cleaner A (având ca si component de baza soda caustica si alți compuși la temperatura de 42°C; pentru îndepărtarea depunerilor de	1447 kg	P	Periculos in cazul scurgerii produsului in apa /Coroziv R35	In ambalaje originale închise cu capac etanș
Acid sulfuric pentru reglarea pH- ului levigatului	54.750 kg	P	Periculos in cazul scurgerii produsului in apa; provoacă arsuri grave/ Coroziv (C) R35/50	
Melasa	9.125 kg	N		
Lapte de var	730 kg	P	Periculos in cazul scurgerii produsului in apa; iritant pentru piele, ochi, sistemul respirator /R37, R38, R41	
Metalsorb	730 kg	N		
Hidroxid de sodiu (soda caustica)	1.825 kg	P	Periculos in cazul scurgerii produsului in apa /Coroziv R22-41	
State de tratare a apei				
Hipoclorit de sodiu	150 l	P	Coroziv si iritant R31, R34	În ambalaje originale închise cu capac etanș

În anul 2022 de funcționare a stației de epurare s-au consumat următoarele cantități de reactivi chimici:

Nr. Crt.	DESCRIERE	Cantitate	U.M
1	Acid clorhidric	268.819	Kg
2	Antiscalant	475	Kg
3	Cleaner A	5.400	Kg
4	Cleaner S	1.000	Kg
5	Hipoclorid	250	Kg
6	Sare	2.450	Kg
7	Filtre sac	56	buc

Menționăm ca in acest moment nu mai consumăm acid sulfuric , utilizăm doar ACID CLORHIDRIC.

IV. Utilizarea resurselor de apa si energie electrica.

Alimentarea cu apa se realizează dintr-un put forat cu adâncimea de 200 m, amplasat în partea de nord-est a zonei administrative. Forajul asigura un debit de 5 mc/h si deservește întreaga zona operațională a CMID Stăuceni (furnizare apa potabila, apa pentru spălarea anvelopelor, apa pentru servicii sanitare). Dotări adiacente puțului de alimentare cu apa: rezervor HDPE de 5 mc, stație pompare apa $Q = 6$ mc/h, stație de tratarea apei. Deoarece apa din acest puț are caracteristici fizico-chimici care afectează funcționarea sistemului sanitar si sistemul de încălzire din pavilionul administrativ prin corodare, s-a întocmit si executat proiectul „Alimentare cu apa a pavilionului administrativ” care asigura cantitatea de apa necesară. Contorul de apa de alimentare pavilionul administrativ a înregistrat la 31.12.2021 260 mc iar la 31.12.2022 erau înregistrați 371 mc (poza apometru anexa 11) rezultând un volum de apa consumat în anul 2022 de 111 mc În stația de epurare, au intrat conform indicațiilor debitmetrului din stația de nanofiltrare cca. 8508 mc levigat si au ieșit cca 3743 mc permeat. La osmoză inversă au intrat 31542 mc levigat si au ieșit 13599,05 mc permeat (Anexa 12) la raport. – centralizator fișe jurnal nanofiltrare și osmoză inversă 2022).

Totodată în anul 2022 s-a înregistrat la Depozitul CMID Stăuceni un consum de energie electrica de 129.772,8 KW, iar utilajele si autovehiculele pentru transportat containere care asigura buna funcționare a activității de depozitare au consumat 229.233,608 litri de motorina (anexa 13-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 parametri urmăriți sunt prezentați în tabelul următor:

DATE METEOROLOGICE	FRECVENȚA URMĂRIRII
Cantitatea de precipitații	Zilnic
Temperatura minimă și maximă la ora 15	Zilnic
Direcția și viteza vântului dominant	Zilnic
Umiditate atmosferică la ora 15	Zilnic

(Anexa 14 - copii după registrul pentru înregistrarea datelor)

VI.2 Date despre topografia depozitului

PARAMETRI	FRECVENȚA
Structura și compoziția depozitului: - suprafața ocupată cu deșeuri - volumul și compoziția deșeurilor - metode de depozitare - timpul depozitării - calculul capacității remanente a depozitului	anual
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

La sfârșitul anului 2022 era ocupată toată suprafața celulei 1 cu un volum de 381758 m³ (anexa 15 ridicarea topo din 30.12.2022 și grad de ocupare la 31.12.2022) depozitarea efectuându-se în sistem de celule intercalate cu o suprafață cuprinsă între 1081 și 2657 m² pe înălțimea de 1m. Capacitatea celulei 1 este de 913.308 to în care s-au depozitat 426.488,27 to. deșeuri și s-au folosit 29.117,40 to. pământ pentru acoperirea celulelor rezultând o capacitate remanentă a depozitului este de 456.701,33 to. adică 50,115%. Deoarece activitatea de depozitare s-a început în septembrie 2016, și datorită cantităților mici de deșeuri depozitate nu a fost necesară urmărirea comportării la tasare și a nivelului depozitului.

VI.3 Date despre emisii

VI.3.1 Emisii dirijate

Se vor stabili după montarea sistemului de captare și ardere a gazului rezultat din depozitarea deșeurilor

VI.3.2 Emisii fugitive/nedirijate

Emisiile fugitive reziduale sunt ne semnificative 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 emisie	Cantitate	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Bazin vidanjabil ape menajere	Cantități ne semnificative	Capac etanș
2	Stația de pompare a levigatului	Cantități ne semnificative	Capac etanș
3	Bazin de colectare a levigatului	Cantități ne semnificative	Nu este cazul; nu se practică acoperirea
4	Traficul autovehiculelor și funcționarea utilajelor	Cantități ne semnificative	Utilajele sunt noi și respectă normele Euro3 cel puțin

De asemenea, în cazul depozitării 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 mirosurile generate astfel:

- s-au compactat foarte bine deșeurile depozitate ajungându-se la o densitate de 1.117 t/m^3
- s-au efectuat periodic acoperire cu pământ a celulelor finalizate, circa 5516 to. în anul 2022, 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 deșeurile 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 (două 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

Sub conductele perforate pentru drenajul levigatului s-a prevăzut un strat suport de nisip și bentonită.

Sistemul de etanșare este instalat pe toată baza incintei de depozitare și pe taluzurile interioare ale digurilor perimetrare:

Sistemele de colectare și evacuare a apelor uzate sunt următoarele:

- Colectare și evacuare levigat
- Colectare și evacuare condensat din instalația pentru gazul din depozit
- Colectare ape uzate menajere
 - apele uzate de la sediul administrativ
 - apele uzate de la stația de sortare
 - apele uzate de la platforma de spălat roți
 - apele rezultate de la spălarea platformei publice pentru colectare deșeurilor
- Colectarea și evacuarea levigatului

Levigatul este colectat printr-un sistem de drenuri absorbante (PEID Dn 355 mm cu fante) și colector (PEHD cu Dn 560 mm) și evacuat prin intermediul stației de pompare, poziționată în căminul KS8, în bazinul tampon pentru levigat, care are un volum de 600 mc. Drenurile sunt amplasate într-un strat drenant din pietriș spălat de râu sort 16/32 mm, cu grosimea de 105 cm peste generatoarea superioară a tuburilor și între acestea. Drenurile absorbante sunt amplasate la o distanță de 30 m între ele. Toată baza depozitului este special modelată în coame, astfel încât panta suprafeței către drenurile absorbante este de 3%, iar către drenul colector de 1% (anexa 16- Plansa 301.1136-2-5-1/10.02.2a. Plan amplasament rețele apă și canalizare).

Cantitatea medie de levigat produsă este de $Q_{\text{levigat mediu multianual}} = 13.5 \text{ mc/zi}$

Levigatul colectat în rezervorul colector este pompat în stația de epurare modulară care funcționează pe principiul SBR și/sau nanofiltrare și o stație de osmoză inversă. Permeatul, rezultat după epurarea levigatului, ajunge în bazinul cu apă pentru incendiu. De aici, preaplinul este evacuat prin intermediul unui canal de evacuare în canalul CES Burla.

Colectare și evacuare condensat din instalația pentru gazul din depozit

Condensatul acumulat în rețeaua de conducte de captare pentru biogazul de depozit este evacuat într-un cămin de condensat situat în cadrul instalației de ardere a gazului. Căminul de condensat este executat din PEHD 2500 mm, dotat cu pompa submersibilă cu $Q = 3,0 \text{ l/s}$ și $H_{\text{pompare}} = 4,0 \text{ mCA}$. Condensatul acumulat în acest cămin este pompat mai departe în bazinul tampon pentru levigat.

- Colectare ape uzate menajere

Sistemul de colectare a acestor ape uzate este format de un traseu de conducte colectoare și cămine de vizitare SW1 până la SW17. În funcție de locul de proveniență a acestor ape, colectarea apelor uzate menajere se face astfel:

- *Apele uzate de la sediul administrativ* sunt evacuate din interior prin intermediul unor racorduri la căminele SW8.1, SW8.2, SW8.3 către un bazin vidanjabil (put colector) cu două compartimente, fiecare de 10 mc. Din al doilea compartiment al bazinului vidanjabil, apa se vidanjează de către SC PAVRA COM (anexa 17 contract)

- *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 descărcă la stația de epurare. Cantitățile medii de ape uzate sunt :

- ape uzate menajere (inclusiv ape uzate tehnologice) 3,0 mc/zi

- $Q_{\text{levigat mediu multianual}} = 13.5 \text{ mc/zi}$

- condensat 1,0 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 suprafață este format din:

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

Sistemul de rigole este compus din:

- rigola perimetrală – de jur împrejurul celulelor de depozitare; cu adâncime șanț de la nivelul de finisare: 0,5 m, lățimea la baza $b = 0,5 \text{ m}$, panta taluzului $m=1:2$

- rigole la drumuri care sunt de trei tipuri:

- la drumuri asfaltate: caracteristici: adâncime șanț de la nivelul de finisare: 0,5 m, lățimea la baza $b = 1,0 \text{ m}$, panta taluzului $m=1:2$; pavat cu piatră incastată în mortar de ciment

- la drumuri neasfaltate: adâncime șanț de la nivelul de finisare: 0,5 m, lățimea la baza $b = 1,0 \text{ m}$, panta taluzului $m=1:2$; pavată cu un amestec de piatră și pietriș cu grosimea de 0,20 m

- la drumul de nord al celulei 1 – grosime strat după amenajare: 0,30 cm, panta taluzuri: 1:2, adâncime șanț de la nivelul de finisare: 0,5 m, pavare cu următoarele straturi: geotextil de separație $g \geq 200 \text{ g/mp}$, amestec de piatră și pietriș.

Apele pluviale din zona drumurilor perimetrare, drumuri și platformele betonate din zonele tehnice sunt deversate prin pante de scurgere spre rigolele perimetrare, care la rândul lor se evacuează în canal CES Burla (aparține ANIF).

Conducte pluviale

Apele pluviale din zona stației de sortare, a platformei publice pentru deșeurii și a clădirii administrative, sunt colectate printr-un sistem de conducte pluviale îngropate, Dn 250 mm PVC– KG, legate între ele prin cămine de vizitare de la RW1 (în zona stație de sortare) la RW8 și RW9 (în zona clădirii administrative). Din căminul RW7 apa se descarcă în rigola perimetrală de la drum. Lungimea conductei dintre căminele RW1 și RW9 este de 304 m.

Apele pluviale colectate din rigola perimetrală și rigola din partea de nord a celulei 1, sunt deversate prin intermediul căminelor RW10 | RW14 și a unui colector din beton Dn 500mm, către emisar.

Apele pluviale convențional curate din zona celulei 1 de depozitare sunt colectate printr-o conductă pluvială pe parcursul căreia se află căminele RS1 | RS7 de unde sunt descărcate în canal CES Burla.

Apa de suprafața care se descarcă prin sistemul de canale și rigole pluviale se deversează parțial în bazinul pentru apa de incendiu și în sistemul de evacuare/descărcare în trepte, din elemente prefabricate din beton.

Bazinul pentru apa de incendiu (300 mc) preia o parte din apele pluviale. Cantități de ape pluviale estimate, conform breviar de calcul anexat, cca. 10 mc/zi. În cadrul obiectivului analizat nu se recircula apa

Stația de pompare este amplasată în căminul KS8, fiind dotată cu două pompe submersibile, dintre care una de rezerva, fiecare cu debitul nominal de 20 l/s și înălțimea de pompare de 6,50 mCA. Este prevăzută cu sistem de ventilație care va porni când concentrația gazelor atinge un nivel ridicat, fapt determinat de un senzor.

Rezervor stocare levigat (bazin tampon)

Acesta este o construcție semi-îngropată din beton armat, etanșat la interior cu geomembrană de înaltă densitate având grosimea de 5 mm, iar la exterior cu hidroizolație de protecție din membrana bituminată cu grosimea de 4 mm și cu membrana tip TEFOND. Dimensiunile bazinului sunt 25,60 x 16,60 x 1,50 m având un volum total de 600 mc. Bazinul este acoperit cu structura de policarbonat armat cu fibra de sticlă, montată pe structura metalică. Este compartimentat în 2 zone de un zid despărțitor având înălțimea de 0,50 m. Zidul este poziționat pe axa lungă a bazinului.

Sunt prevăzute intrări/ieșiri în fiecare din cele două compartimente, astfel încât să fie asigurată funcționarea lor independentă. În bazinul tampon este stocat numai levigatul. Apa tehnologică este colectată separat, în căminul SW17, ultimul de pe canalizarea tehnologică, de unde este pompata în stația de epurare.

Din bazinul tampon levigatul trece gravitațional în stația de pompe de admisie de unde este pompat în bazinele sistemului de epurare SBR. În acest scop bazinul tampon este prevăzută cu:

-bașă având dimensiunile 2,00 x 2,00 x 0,50 m, în vederea colectării componentelor solide. Cota bașei este sub cota radierului bazinului cu 0,50 m.

Levigatul stocat în bazinul de colectare suportă un proces de decantare / aerare apoi se transportă la stația de epurare, iar în urma procesului de epurare respectă condițiile din NTPA 001/2002 pentru descărcare în bazinul de incendiu cu volumul de 300 m³

Stația de epurare instalată este capabilă să asigure următoarele valori pentru parametrii de calitate ai apei evacuate:

Caracteristicile	UM	Valoare
CBO ₅	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
Materii în suspensii	(mg/l)	35
Nitrat	(mg/l)	0,3
pH	Unit pH	6,5-8,5
Azot amoniacal	(mg/l)	2,0
Cloruri	(mg/l)	500

Sulfati	(mg/l)	600
Plumb	(mg/l)	0,2
Cadminu	(mg/l)	0,2
Crom	(mg/l)	1.0
Cupru	(mg/l)	0,1
Nichel	(mg/l)	0,5
Zinc	(mg/l)	0,5
Fier	(mg/l)	5,0

VI.4.1 Evacuări punctiforme

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

VI.4.2 Surse de emisii, sisteme de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată, metode de minimalizare a cantității de apă consumată, metode de epurare, puncte de evacuare

In cazul acestui obiectiv sursele de generare a apelor uzate sunt:

- depozitul de deșeuri
- hala de sortare
- grupurile sanitare
- instalația pentru spălat roți

Depozitul de deșeuri

Principala sursa de poluare este *levigatul* care rezultă din percolarea apei din precipitații prin masa de deșeuri si din cedarea apei conținute de deșeuri in urma procesului de fermentare a acestora.

Levigatul poate produce poluarea apei subterane sau de suprafața dacă:

- sistemul de etanșare se fisurează;
- conductele de evacuare a levigatului se fisurează.

Hala de sortare

Sursele de apa uzata sunt :

- Spălarea pardoselii halei de sortare.

Aceste ape sunt un potențial poluator pentru mediu daca sistemul de canalizare se fisurează

Grupuri sanitare

Apa menajera rezultata de la grupurile sanitare amplasate in sediul administrativ este si ea un potențial poluator dacă sistemul de canalizare nu funcționează corespunzător sau dacă este evacuată in mediu, in loc sa fie vidanțată.

Instalație pentru spălare roți

Apa uzata rezultata de la spălarea roților autovehiculelor va fi trecuta printr-un decantor/separator de uleiuri si apoi evacuată in căminul SW1 se ajunge in sistemul de canalizare si mai departe in căminul SW17 si stația de epurare.

Tabelul 3 Sisteme si metode de epurare, puncte de evacuare

Sursa de apa uzata	Punct de evacuare	Sisteme de epurare	Metoda de epurare	Punct de evacuare finala
Depozit deșeuri - levigat - condensat	Bazin tampon	Stație de epurare	- SBR +nanofiltrare -Osmoză inversă	Bazin apa incendiu→ cămin RW14 - CES Burla
Hala sortare si Platforma publica colectare deșeuri - apa tehnologica	Cămin SW17	Stație de epurare	- SBR +nanofiltrare -Osmoză inversă	Bazin apa incendiu→ cămin RW14 - CES Burla
Grupuri sanitare - apa menajera	bazin vidanjabil	Stație de Epurare orășenească		
Instalație spălat roți - apa tehnologică	Cămin SW17	Decantor/ separator de uleiuri Stație de epurare	Separarea părții grosiere si a uleiurilor din apa de spălare; SBR +nanofiltrare	Bazin apa incendiu→ cămin RW14 - CES Burla

Controlul calității apei subterane se realizează prin 4 foraje - două situate în amonte din care unul este puțul de mare adâncime de alimentare cu apa și două în aval pe direcția de curgere a apelor subterane. În cazul depistării unor infiltrații accidentale de levigat în apă, numărul punctelor de urmărire se poate mări în urma unor prospecțiuni hidrogeologice. La data de 31.12.2022 nivelul apelor subterane se situau la o adâncime de:

Puț 1(lângă stația de sortare) – 6,0 m

Puț 2(lângă treptele de evacuare ape pluviale) – 2,7 m

Puț 3(lângă stația de epurare) – 2,8 m

Date despre apa subterană	Intervalul de măsurare
Nivelul apei subterane	La 6 luni
Compoziția apei subterane: pH, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, NH ₄ ⁺ , azotiti, ortofosfați, reziduu filtrat la 105°C; substanțe extractabile, metale grele (Cd, Cr total, Zn, Ni, Pb), 1,1,2 – triclorețan, perclorețilena, hexaclorbutadiena	Semestrial

Analizele efectuate în anul 2022 pe probele de apă subterană prelevate din cele patru puțuri de monitorizare au evidențiat valori situate sub limitele de referință. (Anexa 18 - 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:

- realizarea taluzurilor de pământ ce vor închide incinta de depozitare
- împrejmuire din plasa de sarma cu H =2 m pe tot perimetrul depozitului
- s-au acoperit periodic cu pământ deșeurile compactate la densitatea de 1.117 to/ m³
- s-a realizat, prin investiție, o împrejmuire de protecție suplimentară, înaltă de 5 m, situată la marginea exterioară a șanțului perimetral pe latura sudică a celulei nr.1 și parțial pe latura estică pe o lungime de 522 m.

VII. CANTITĂȚI DE DEȘEURI GESTIONATE ÎN ANUL 2022

- *tipuri și cantități de deșeuri depozitate;*

În anul 2022 s-au depozitat în celula 1 cca.76146,896 to. deșeuri (anexa 1- Evidența gestiunii deșeurilor – depozit CMID Stăuceni și anexa 19 Centralizator deșeuri intrate în depozit CMID Stăuceni raportare anuală) din care:

- 75825,2 to. deșeuri municipale în amestec cod. 20 03 01
- 80,82 to. deșeuri stradale cod. 20 03 03
- 222,376 to deșeuri de la tratarea mecanică, cod. 19 12 12, de la Stația de sortare CMID Stăuceni
- 18,5 to. deșeuri nămol de la stația de epurare cod. 19 08 14

Cantitățile de deșeuri reciclabile primite în stația de sortare în anul 2022 sunt:

- *tipurile și cantitățile de deșeuri recepționate;*

s-au recepționat un total de 1112,87 to. deșeuri reciclabile colectate separat (anexa 2 centralizator deșeuri intrate în stația de sortare Stăuceni CMID Botoșani după cod) din care:

- 219,20 to. deșeuri ambalaje plastice amestecate cod 15 01 02
- 239,02 to. deșeuri ambalaje plastic/metal cod (15 01 02&15 01 04)
- 654,65 to. deșeuri reciclabile hârtie și carton cod.15.01.01

- *tipurile și cantitățile de materiale reciclabile sortate;*

în urma procesului de sortare au rezultat (anexa 20-balanța stoc stația de sortare 2022):

- 523,918 to. deșeuri ambalaje de carton cod. 15 01 01
- 352,831 to. Deșeuri ambalaje plastic cod. 15 01 02
- 13,745 to deșeuri ambalaje metale cod 15 01 04

Iar 223,376 to. de deșeuri rezultate de la tratarea mecanică (în urma sortării) cod 19 12 12 au fost depuse în celula 1, realizându-se astfel un procent de sortare a deșeurilor reciclabile de 80% .

- *tipurile și cantitățile de materiale reciclabile valorificate*

s-au valorificat următoarele cantități de deșeuri reciclabile în care sunt incluse și deșeurile sortate aflate în stoc din anul precedent (anexa 21-livrări reciclatori)

- 473.107 to. deșeuri ambalaje carton cod. 15 01 01 la SC AMBRO SA Suceava în baza contractului nr. 699/02.07.2014
- 41,600 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
- 27,300 to. deșeuri ambalaje plastic (PET) cod. 15 01 02 la S.C.GREENTECH S.A. Buzău în baza contractului nr. 203/01.02.2017

- 212,478 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
- 2,00 to. deșeuri ambalaje pvc cod. 15 01 02 la SC HIDROPLASTO SRL Botosani în baza contractului nr. 0099/03.01.2018
- 2,946 to. deșeuri ambalaje doze aluminiu cod.15 01 04 la CAN-PACK RECYCLING BUCURESTI SRL în baza contractului nr.890BC/25.06.2016.
- 63,840 to. deșeuri ambalaje folie cod.15 01 02 la SC ITALPLAST GROUP SRL în baza contractului nr.118/29.08.2019
- 17,341 to. deșeuri ambalaje metalice cod 15 01 04 la REMATINVEST Botosani în baza contractului nr.
- 20,500 to. deșeuri ambalaje plastic (recipienți și lădițe din HDPE și PP) cod. 15 01 02 la SC POKAS ARCADIAN RECYCLE Grecia în baza contractului nr. 3785/01.03.2017
- 62,560 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
- 28,459 to. deșeuri ambalaje plastic (PET) cod. 15 01 02 la S.C. PET PROFESSIONAL RECYCLE SRL Slobozia în baza contractului nr. 2029/19.08.2021
- 18,123 to. deșeuri ambalaje folie cod.15 01 02 la SC VICOREC COLECT SRL în baza contractului nr.118/29.08.2019

Cantități de levigat colectat și tratat în anul 2022

În anul 2022 nu s-a colectat levigat de la depozitele închise (anexa 22 registru intrări levigat)

VIII. Reclamații și sesizări

În anul de activitate 2022 nu au existat reclamații și sesizări. (Anexa 23 copie după registrul de reclamații și sesizări.)

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

Pe parcursul anului 2022 au fost efectuate un număr de 5 controale de către reprezentanții GNM - CJ Botoșani, 2 controale de la SGA Botoșani (anexa 24 copii după registru unic de control), prin care s-au stabilit mai multe măsuri.

► .Nota de constatare nr. 73 RUC 59 din 11.04.2022 întocmită de GNM Botoșani (Anexa 25).

Măsuri stabilite:

- Se va stabili corpul celulei nr. 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
- Se vor salubritza toate zonele din jurul celulei depozitului, înlăturând deșeurile împrăștiate și se va menține starea de salubritate a acestora (rigole, diguri și drumuri perimetrare, garduri, etc.)
- Revizuirea autorizației integrate de mediu

- Executarea lucrărilor de consolidare a versantului pe care se află amplasamentul depozitului
- Se interzice pomparea concentratului și a levigatului pe corpul depozitului
- Unitatea verificată va comunica Gărzii Naționale de Mediu la adresa de email cjbotosani@gnm.ro, modul de îndeplinire a măsurilor impuse

► proces verbal de constatare nr. 1252 din 30.03.2022 RUC 60 întocmit de SGA Botoșani (Anexa 26)

Masuri stabilite:

- Să obțină actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, în baza unei documentații tehnice de fundamentare elaborată conform legislației în vigoare de către un proiectant abilitat MAP, corelată cu situația actualizată din teren pentru investiția "Retehnologizare a stației de epurare prin suplimentarea capacității cu un modul de epurare cu osmoză inversă cu capacitatea de 150 mc/zi"
- Să asigure în permanență manipularea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și levigatului, fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață. Supravegherea și monitorizarea în permanență a stabilității și etanșeității depozitului, în scopul identificării imediate a scurgerilor de levigat prin exfiltrații sau deversare, inclusiv prin observații vizuale și organoleptice (culoare, miros) a apei freatice din forajele de observație. În cazul producerii unei poluări accidentale, să anunțe imediat SGA Botoșani și să acționeze pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării
- Să actualizeze Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin completarea cu toate punctele critice și toate mijloacele și măsurile specifice de intervenție ce se impun ca urmare a modificării fluxului tehnologic de epurare. Să completeze și să mențină stocul de mijloacele și materialele (nisip, saci, material absorbant, vidanță, materiale de etanșare, substanțe neutralizare acizi, etc) necesare intervenției în caz de poluări accidentale.
- Se interzice vidanșarea și evacuarea în masa de deșeuri depozitate în celula 1 a apelor uzate menajere, a apelor uzate tehnologice sau a concentratului rezultat din instalațiile de epurare. Se interzice evacuarea de levigat, ape uzate/pluviale neepurate sau care nu îndeplinesc condițiile de calitate impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, în receptori naturali sau pe terenuri prin deversare directă sau prin alte mijloace
- Să urmărească eficiența stației de epurare prin analize de laborator efectuate pe fiecare treaptă de epurare, conform prevederilor NTPA 011-HG 352/2005 și să monitorizeze calitativ efluentul evacuat în emisar, apele pluviale evacuate în emisar și calitatea apelor subterane din zona de influență a depozitului ecologic Stăuceni prin intermediul forajelor de observație și control conform prevederilor autorizației de g.a.

- ▶ .Nota de constatare nr. 114 RUC 61 din 20.06.2022 întocmită de GNM Botoșani (Anexa 27)

Masuri stabilite:

- Se va asigura în permanență rezerva de apă de incendiu precum și material inert și pământ pentru intervenție operativă în caz de incendiu
- Monitorizarea permanentă a zonei de depozitare și asigurarea controlului vizual al deșeurilor înainte de depozitare

- ▶ .Decizia APM Botoșani nr.1 din 20.06.2022 emisă în vederea suspendării Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/21.08.2015 (Anexa 28)

- ▶ .Nota de constatare nr. 116 RUC 62 din 28.06.2022 întocmită de GNM Botoșani (Anexa 29)

Masuri stabilite:

- Revizuirea autorizației integrate de mediu
- Monitorizarea nivelului de levigat în corpul depozitului, astfel încât să fie eliminat riscul de deversări accidentale
- Asigurarea funcționării continue a stației de epurare cu nanofiltrare autorizate

- ▶ .Decizia APM Botoșani nr.2 din 30.06.2022 privind încetarea efectelor suspendării Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/21.08.2015 (Anexa 30)

- ▶ proces verbal de constatare nr. 2128 din 08.09.2022 RUC 63 întocmit de SGA Botoșani (Anexa 31)

Masuri stabilite:

- Se va transmite la ABA Prut-Bârlad în completarea documentelor înaintate pentru reautorizare următoarele date:
 - breviarul de calcul pentru apele uzate menajere
 - volum de permeat evacuat din stația de epurare levigat precum și volum de concentrat evacuat în corpul depozitului de deșuri Stăuceni, în perioada 2019-2022
 - soluția tehnică înaintată la APM Botoșani cu privire la evacuarea concentratului rezultat din tratarea levigatului propusă să se facă în amestec cu un anumit tip de cenușă în care să rezulte o hidromasă de tip deșeu solid cu un grad de umiditate de maxim 65%

- Să vidanjeze căminul de vizitare tip din beton cilindric (căminul SW8) cu V=10 mc folosit ca bazin de stocare ape uzate menajere
- Să respecte condițiile impuse de ANIF – Filiala de Îmbunătățiri Funciare Botoșani prin contractele prestări servicii preluare ape pluviale nr. 21.12.40 din 27.12.2021, respectiv transport ape uzate epurate nr. 21.12.41 din 27.12.2021, privitoare la evacuarea apelor în canalul de desecare – CES Burla
- Curățarea și igienizarea de deșeuri a rigolei perimetrare de colectare ape pluviale, alcătuită din pereu de piatră spartă din jurul depozitului de pe latura vestică a cestuia.
- Efectuare de lucrări de consolidare și de punere în siguranță a gurii de evacuare a apelor pluviale în CES Burla
- Să repare și să repună în funcțiune debitmetrul montat pe conducta de evacuare a permeatului în amestec cu ape pluviale și ape drenaje din bazinul de incendiu în canalul CES Burla
- Să amenajeze corespunzător platforma pe care este amplasat rezervorul de stocare HCl (acid clorhidric), prin montarea a unei cuve retenție sau execuția unei platforme cu rebord și bașă, pentru reținerea scurgerilor accidentale.
- Să execute o scară stabilă, prevăzută cu mână curentă pentru accesul către gurile de evacuare și către căminul de vizitare în care este montat debitmetrul, având în vedere că acestea sunt amplasate pe versant înierbat, cu vegetație spontană, cu pantă abruptă, accesul pentru verificări și citiri debite fiind imposibil pe timp ploios, zăpadă, etc.
- Să amenajeze în zona platformei tehnologice, un pichet (magazie) cu materiale și mijloace pentru prevenirea poluărilor accidentale, dotat și marcat corespunzător (materiale absorbante, substanțe antiacide, nisip, recipient, baraje absorbante, saci, etc.
- În cazul provocării unei poluări în receptori, să anunțe imediat telefonic Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani și Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad și să acționeze operativ, conform planului propriu de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării
- Să nu manipuleze sau să depoziteze deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte, a apelor de suprafață sau subterane
- Sprălnălțarea depozitului peste înălțimea maximă prevăzută în regulamentul de exploatare a depozitului este interzisă
- Să asigure funcționarea în condiții de siguranță a depozitului ecologic Stăuceni
- Să realizeze depozitarea numai a deșeurilor nepericuloase de tip menajer pentru care este emisă autorizația de gospodărire a apelor

► Notificare și invitație din 14.11.2022-RUC 66/14.11.2022, GNM Botoșani (Anexa 32)

► Raport de inspecție nr.96/06.12.2022-RUC 67/06.12.2022, GNM Botoșani (Anexa 33)

Masuri stabilite:

- Obținerea actelor de reglementare și revizuirea autorizației integrate de mediu
- Executarea de lucrări de reparație a rigolei de colectare și dirijare a apelor pluviale
- Reglarea treptei biologice astfel încât să nu mai apară depășiri ale indicatorilor mai sus menționați
- Obținerea autorizației de gospodărire a apelor
- Curățarea periodică a rigolelor de separație a zonelor
- Acoperirea imediată a deșeurilor aduse la depozitare astfel încât să se evite antrenarea deșeurilor ușoare în afara spațiului de depozitare și pe terenurile limitrofe
- Anunțarea GNM în cazul apariției unor evenimente care ar putea duce la afectarea factorilor de mediu
- Notificarea GNM cu privire la realizare măsurilor la termenele stabilite

SC DIASIL SERVICE SRL a transmis organelor de control realizarea măsurilor trasate după cum urmează:

► Adresa nr.1394/20.04.2022 către GNM Botoșani, spre știință CJ Botoșani-referitor la nota de constatare nr.73/11.04.2022 nr. RUC 59/10.03.2022 (Anexa 34);

► Adresa nr.1521/23.05.2022 către Administrația Națională Apele Române SBA Prut -Bârlad, Iași depunere documentație revizuire AGA nr.144/27.06.2019 conform nota de constatare nr.1252/30.03.2022 (Anexa 35);

► Adresa nr.799/30.09.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD referitor la procesul verbal de constatare 2128/08.09.2022 RUC 63 (Anexa 36)

► Adresa nr.2226/23.09.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD referitor la procesul verbal de constatare 2128/08.09.2022 RUC 63 (Anexa 36)

► Adresa nr.2252/30.09.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD referitor la procesul verbal de constatare 2128/08.09.2022 RUC 63 (Anexa 36)

► Adresa nr.2260/03.10.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD referitor la procesul verbal de constatare 2128/08.09.2022 RUC 63 (Anexa 36)

► Adresa nr.3007/01.11.2022 către ABA PRUT-BÂRLAD referitor la procesul verbal de constatare 2128/08.09.2022 RUC 63 (Anexa 36)

► Adresa nr.3281/15.12.2022 către GNM Botoșani, referitor la raportul de inspecție nr.96/06.12.2022 nr. RUC 64/06.12.2022 (Anexa 37);

► Adresa nr.3331/30.12.2022 către GNM Botoșani, referitor la raportul de inspecție nr.96/06.12.2022 nr. RUC 64/06.12.2022 (Anexa 37);

X. INTREȚINERE MENTENANȚĂ INSTALAȚII ȘI UTILAJE

SC DIASIL SERVICE SRL are încheiate mai multe contracte pentru buna funcționare a instalațiilor și utilajelor de la depozitul CMID Stăuceni printre care:

- Contractul de prestări de servicii-livrare echipamente nr. 5/07.05.2021 cu SC AWSYSTEMS(anexa 38) prin care se efectuează mentenanța la Stația de epurare (anexa 38- mentenanță realizată la 31.12.2022 pentru SBR, nanofiltrare, osmoză inversă stații de transfer și pompe de incendiu) și totodată efectuează buletine de analiza pentru levigat, supernatant, permeat și a apelor subterane atât în laboratorul CMID Stăuceni cât și la un laborator acreditat RENAR-(Anexa 39- buletine de incercari laborator propriu- (Anexa 18 și 40- buletine de incercari laborator acreditat RENAR)

-Contractul de mentenanță nr. 506/05.04.2019 cu SC ADARCO INVEST SRL pentru efectuarea activității de întreținere și service la Stația de sortare de la CMID Stăuceni. (anexa 41)

-Contractul de service nr. 1104/18.12.2009 cu SC EUROSPEED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații autovehicule, remorci (anexa 42)

-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. (anexa 43)

- Contract de service nr. 18/01.09.2022 cu SC TRY GROUP LIMITED SRL pentru lucrări de întreținere și reparații toate utilajele și autovehicule. (anexa 44)

-Verificarea metrologică la cântarul pod basculă se efectuează anual-anexat Buletinul de verificare metrologica 4474413/26.10.2022 (anexa 45)

- Contract nr.12/17.07.2020 încheiat cu SC A&B Trade Co SRL Timișoara, furnizare și montare instalație de captare gaz de depozit (anexa 46)

- În anul 2022 datorită depozitării deșeurilor din cele 26 de puțuri de captare gaz de depozit s-au ridicat și sistematizat un număr de 10 puțuri.

- Contract de prestări servicii nr.101/25.02.2021 cu SC TEHNOELIT SRL (anexa 47) ce are ca obiect furnizarea de servicii de management de proiect și asistență tehnică în vederea implementării proiectului de colectare și ardere a gazului de depozit

XI. PREGĂTIREA PENTRU URGENȚĂ

Depozitul CMID Stăuceni este prevăzut cu sisteme speciale pentru reducerea la minim apariției de evenimente sau accidente care să pună în pericol securitatea și sănătatea populației dar au fost stabilite totuși măsuri suplimentare pentru protecția populației și a mediului înconjurător.

Astfel, au fost identificate accidente cu probabilitate mare de producere și au fost stabilite măsurile care se impun în asemenea cazuri, persoanele responsabile precum și echipamentele și utilajele care vor fi folosite pentru intervenții, și au fost elaborate de către SC DIASIL SERVICE următoarele documente:

- Procedura generală-sistem de management integrat **Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns** (anexa 48)
- Plan de protecție și intervenție depozit CMID Stăuceni (anexa 49)
- Plan de intervenție autoaprindere depozit (anexa 50)
- Plan de intervenție fisurare geomembranei depozitului (anexa 51)
- Plan de intervenție fisurare geomembrana bazin tampon și bazinele din stația de epurare (anexa 52)
- Plan de intervenție nefunct. la parametri a stației de epurare (anexa 53)
- Plan de intervenție fisurarea conductelor de canalizare (anexa 54)

XII. PROIECTE

DIASIL SERVICE SRL SUCEAVA continuă să investească în proiecte care să ajute la diminuarea cantităților de deșeuri ajunse la depozitarea finală și implicit să ajute la protecția sporită a factorilor de mediu.

Printre proiectele de viitor ale companiei se numără:

↓ Stație sortare deșeuri menajere

În cadrul Capitolului 22, Protecția mediului înconjurător, la domeniul gestiunea deșeurilor, s-au negociat perioade de tranziție pentru implementarea Directivei 94/62/CE, modificată prin Directiva 2005/12/CE, privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Obiectivele și țintele negociate pentru deșeurile de ambalaje sunt următoarele:

Obiectiv I - Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje prin valorificare

Ținte

- atingerea obiectivelor de reciclare de 60% din greutate pentru hârtie și carton și a obiectivelor de reciclare de 50% din greutate pentru metal până la 31 Decembrie 2008;
- atingerea obiectivelor de reciclare de 15% din greutate pentru lemn până la 31 Decembrie 2011;
- atingerea obiectivului global de reciclare de 55%, de valorificare 60%, de reciclare de 22,5% din greutate pentru plastic și a obiectivelor de reciclare de 60% din greutate pentru sticla, până la 31 Decembrie 2013.

Sortarea deșeurilor este o activitate care vizează separarea deșeurilor de diferite categorii aflate în amestec (carton, plastic, lemn, etc) în vederea facilitării eliminării acestora prin procese specifice fiecărei categorii.

Ca definiție, stația de sortare este o instalație care permite efectuarea activității de sortare și condiționare a deșeurilor. Obiectivul unei stații de sortare este obținerea unei cantități cât mai mari de deșeuri valorificabile și cantități cât mai mici de refuz de sortare.

Stațiile de sortare pot fi clasificate :

A) în funcție de originea deșeurilor sortate:

- deșeuri menajere;

- deșeuri municipale mixte si deșeuri din comerț asimilabile cu deșeurile menajere.

B) în funcție de capacitatea si gradul de mecanizare:

- centre de sortare de mica capacitate : populație deservita sub 10.000 locuitori;
- centre de sortare de capacitate medie, slab mecanizate: populație deservita sub 100.000 locuitori;
- centre de sortare de capacitate mare, puternic mecanizate: populație deservita peste 100.000 locuitori.

Sortarea reprezintă procesul de separare si clasare a deșeurilor in funcție de diferențele dintre caracteristicile lor fizice.

Tratarea deșeurilor reciclabile într-un centru de sortare implica următoarele patru etape:

- recepția la intrarea in stația de sortare, după colectarea selectiva;
- sortarea manuala sau manuala/mechanizata, pentru obținerea produselor valorificabile;
- condiționarea si stocarea, pentru facilitarea transportului;
- ridicarea materialelor sortate si transportul către societățile reciclatoare.

ACTIVITĂȚILE, PROCEDEE UTILIZATE SI ECHIPAMENTE NECESARE

	OPERATIUNE	ECHIPAMENT/METODA
RECEPȚIE	Cântărirea deșeurilor	Cântărire simpla pe pod-bascula
	Stocare înainte de sortare	Suprafața betonata in aer liber Suprafața betonata acoperita
PREGATIRE SI SORTARE	Alimentarea benzii de sortare	Încărcător cu cupa Banda extractoare supraterana si subterana Banda extractoare din buncăr
	Reglarea debitului	Banda cu inclinare mare Banda cu viteza variabila Automatismul încărcării benzii Limitator mecanic al înălțimii stratului Ansamblu de 2 benzi cu viteze diferite
	Separare granulometrica	Sita cu vibrație – grătar pătrata sau rotunda, 2 sau 3 căi de descărcare Sita tambur (ciur rotativ) pătrat/rotund de X mm Separator balistic Sita plata cu disc
	Separare morfologica si/sau densimetrica	Separator rotativ cu curent de aer Instalație de aspirare Hidrociclon

	Separarea metalelor	Separator magnetic Separator cu curenti turbionari
	Sortare manuala	Pe banda rulanta Sortare pozitiva/negativa
CONDITIONARE (AMBALARE)	Stocare înainte de ambalare	Alveole betonate Alveole cu structura metalica Bene de X mc Bacuri de Y litri Containere cu grilaj
	Pregătirea deșeurilor înainte de ambalare	Încărcător care împinge produsele, in dreptul alveolelor, pe banda de alimentare a preseii Vehicul care asigura manipularea benelor Buncăr de încărcare
	Ambalare	Vrac in bene de X m ³ In baloturi de Y kg, cu dimensiuni potrivite In pachete de Z kg
ELIMINARE	Stocare înainte de eliminare	Suprafața betonata in aer liber Suprafața betonata acoperita Platou

Cantitățile estimative de materiale recuperate rezultate în urma sortării sunt:

- metale: 540 - 648 tone/luna;
- hârtie, cartoane: 1.188 -1.426 tone/luna;
- plastice: 1.080 - 1.296 tone/luna;
- sticla: 540 - 648 tone/luna.

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 producere, 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 comert, 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;

Deșeuri stradale - deșeuri specifice cailor de circulație publica, provenite din activitatea cotidiana a populației, de la spatiile verzi, de la animale, din depunerea de substante solide provenite din atmosfera;

Deșeuri voluminoase - deșeuri solide de diferite proveniențe, care, datorita dimensiunilor lor, nu pot fi preluate cu sistemele obișnuite de colectare, ci necesita o tratare diferentiata fata de acestea, din punct de vedere al preluării si transportului;

Detinator - producătorul de deșeuri ori persoana fizica sau juridica ce are deșeuri in posesie;

Dezinfectie - activitatea de distrugere a germenilor patogeni cu substante specifice, in scopul eliminării surselor de contaminare;

Dezinsecție - activitatea de combatere a insectelor in stadiul de larva sau adult cu substante chimice specifice;

Ecarisare - activitatea de colectare a deșeurilor de origine animala/subprodate de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman, in scopul procesării sau incinerării/coincinerării acestora, incluzând activitățile de transport, depozitare si manipulare a acestora, dupa caz;

Gestionare - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații si îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;

Gura de scurgere - componenta tehnica constructiva a sistemului de canalizare prin care se asigura evacuarea apelor meteorice;

Incinerare - operația de tratare termica a deșeurilor, cu sau fără recuperare de căldura, realizata in instalații care respecta legislația in vigoare privind incinerarea deșeurilor;

Instalație de incinerare - orice instalație tehnica fixa sau mobila si echipamentul destinat tratamentului termic al deșeurilor, cu sau fără recuperarea căldurii de ardere rezultate;

Indicatori de performanta - parametri ai serviciului de salubritate, realizați de operatorul de servicii, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorului titular al licenței;

Licența - actul tehnic si juridic emis de ANRSC, prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului, precum si capacitatea si dreptul de a presta una sau mai multe activități ale acestuia;

Neutralizare a deșeurilor de origine animala - activitatea prin care se modifica caracterul periculos al deșeurilor de origine animala prin procesare, incinerare/coincinerare, transformarea lor in produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om, respectiv activitatea de îngropare a acestora;

Precolectare - activitatea utilizatorului de strângere si depozitare temporara a deșeurilor municipale sau a deșeurilor solide asimilabile cu deșeurile municipale in recipiente, containere ori puncte gospodaresti, amplasate in spatii special amenajate;

Preseparare - activitatea de separare prealabila a deșeurilor la sursa de productie, pe tipuri de materiale;

Producator - orice persoana din a carei activitate rezulta deșeuri si/sau care efectueaza operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care genereaza schimbarea naturii ori a compozitiei acestor deșeuri;

Reciclare - operațiunea de prelucrare a unui deșeu in vederea refolosirii;

Salubritate - totalitatea operațiunilor si activităților necesare pentru păstrarea unui aspect salubru al localităților;

Sistem public de salubritate - ansamblul instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale si dotărilor specifice, construcțiilor si terenurilor aferente prin care se realizeaza serviciul de salubritate;

Sortare - activitatea de separare pe sortimente si depozitare temporara a deșeurilor reciclabile in vederea transportarii lor la operatorii economici specializați;

Stație de transfer - spatiu special amenajat pentru depozitarea temporara a deșeurilor colectate din aceeași localitate sau din localitati distincte, in vederea transportarii centralizate a acestora la o stație de sortare/tratare sau la un depozit de deșeuri.

Tratare - totalitatea proceselor fizice, chimice si biologice care schimba caracteristicile deșeurilor, in scopul reducerii volumului si caracterului periculos al acestora, facilitind manipularea sau valorificarea lor;

Utilizator - persoana fizica sau juridica care beneficiaza, direct ori indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilități publice, in condițiile legii.

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

a.2. biodeșeuri - 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 de 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. deșeuri biodegradabile - deșeuri 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. deșeuri din construcții provenite din locuințe - deșeuri generate din activitățile de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor;

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

a.15. deșeuri menajere - deșeuri provenite din gospodării/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. deșeuri municipale - deșeuri menajere și deșeuri similare, inclusiv fracțiile colectate separat;

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

a.18. deșeuri de producție - deșeuri 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. deșeuri reziduale - deșeurile nevalorificabile colectate separat, inclusiv cele rezultate în urma proceselor de tratare, altele decât deșeurile reciclabile;

a.21. deșeuri 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. deșeuri similare - deșeuri provenite din activități comerciale, din industrie și instituții care, din punctul de vedere al naturii și al compoziției, sunt comparabile cu deșeurile menajere, exclusiv deșeurile din producție, din agricultură și din activități forestiere;

a.23. deșeuri stradale - deșeuri specifice căilor de circulație publică, provenite din activitatea cotidiană a populației, de la spațiile verzi, de la animale, din depunerea de substanțe solide provenite din atmosferă;

a.24. deșeuri voluminoase - deșeuri solide de diferite proveniențe care, datorită dimensiunilor lor, nu pot fi preluate cu sistemele obișnuite de colectare, ci necesită o tratare diferențiată față de acestea, din punct de vedere al preluării și transportului;

a.25. deținător de deșeuri - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;

a.26. dezinfecție - activitatea de distrugere a germenilor patogeni cu substanțe specifice, în scopul eliminării surselor de contaminare;

- a.27. dezinfecție - activitatea de combatere a artropodelor în stadiul de larvă sau adult cu substanțe chimice specifice;
- a.28. eliminare - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;
- a.29. gestionarea deșeurilor - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;
- a.30. gură de scurgere - componenta tehnică constructivă a sistemului de canalizare prin care se asigură evacuarea apelor pluviale;
- a.31. incinerare - operația de tratare termică a deșeurilor, cu sau fără recuperare de energie, realizată în instalații care respectă legislația în vigoare privind incinerarea deșeurilor;
- a.32. instalație de incinerare - orice instalație tehnică fixă sau mobilă și echipamentul destinat tratamentului termic al deșeurilor, cu sau fără recuperarea căldurii de ardere rezultate, al cărei randament energetic este egal sau mai mare decât minimumul prevăzut în anexa nr. 3 la Legea nr. 211/2011, republicată;
- a.33. indicatori de performanță - parametri ai serviciului de salubritate, realizați de operatorul de servicii, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorului;
- a.34. licență - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului, precum și capacitatea și dreptul de a presta una sau mai multe activități ale acestuia;
- a.35. măturat - activitatea de salubritate a localităților care, prin aplicarea unor procedee manuale sau mecanice, realizează un grad bine determinat de curățare a suprafețelor de circulație, de odihnă ori de agrement ale așezărilor urbane sau rurale;
- a.36. neutralizare a deșeurilor de origine animală - activitatea prin care se modifică caracterul periculos al deșeurilor de origine animală prin procesare, incinerare/coincinerare, transformarea lor în produse stabile biologic, nepericuloase pentru mediul înconjurător, animale sau om, respectiv activitatea de îngropare a acestora;
- a.37. producător de deșeurii - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;
- a.38. reciclare - conform definiției prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 211/2011, republicată;
- a.39. rețetă - ansamblu de specificații care descriu materialele utilizate pentru o anumită operațiune pe sortimente, cantități, concentrații ale soluțiilor pentru o anumită operațiune de deratizare, dezinfecție sau dezinfecție și un anumit tip de obiectiv;
- a.40. salubritate - totalitatea operațiunilor și activităților necesare pentru păstrarea unui aspect salubru al localităților;
- a.41. sistem public de salubritate - ansamblul instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, construcțiilor și terenurilor aferente prin care se realizează serviciul de salubritate;
- a.42. sortare - activitatea de separare pe categorii și stocare temporară a deșeurilor reciclabile în vederea transportării lor la operatorii economici specializați în valorificarea acestora;
- a.43. spălarea străzilor - activitatea de salubritate care se execută mecanizat, cu instalații speciale, folosindu-se apa, cu sau fără soluții speciale, în vederea îndepărtării deșeurilor și prafului de pe străzi și trotuare;
- a.44. stație de transfer - spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor, în vederea transportării centralizate a acestora la o stație de tratare;
- a.45. stropitul străzilor - activitatea de salubritate, care constă în dispersarea apei pe suprafețele de circulație, indiferent de natura îmbrăcămintei acestora, pe spațiile de odihnă și 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, uscarea 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 postînchiderea a depozitelor noi cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea postînchiderea 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

- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare - reglementează gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje, stabilind obiective și ținte naționale privind valorificarea/reciclarea deșeurilor din ambalaje;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu, cu modificările și completările ulterioare - aproba nivelul taxelor plătite de către producătorii și importatorii de

bunuri ambalate dacă acestea nu îndeplinesc țintele stabilite de H.G. nr. 621/ 2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje;

- Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 927/2005 privind procedurile de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile din ambalaje - aproba procedura de raportare a informațiilor privind ambalajele și deșeurile din ambalaje;
- Ordinul MMGA nr. 1229/731/1095/2005 pentru aprobarea Procedurii și criteriilor de autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare - reglementează procedurile și criteriile de acordare a permiselor pentru persoanele juridice pentru a prelua responsabilitățile privind atingerea țintelor de reciclare și valorificare a bunurilor ambalate.

Clasificarea deșeurilor

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - reglementează păstrarea de informații privind gestionarea deșeurilor, inclusiv colectarea, transportul, depozitarea temporară, re folosirea și eliminarea de către agenții economici, modificată prin H.G. nr. 210/2007.

Deseuri de echipamente electrice și electronice

- H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice - are drept obiectiv prevenirea producerii deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), cât și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare a acestora, astfel încât să se reducă volumul de deșeurile eliminate;
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea personalului din punctele de colectare - aproba măsurile specifice pentru colectarea DEEE deteriorate și contaminate în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului ce deservește punctele de colectare;
- Ordinul comun MMGA și MEC nr. 1225/721/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare - reglementează procedura și criteriile de evaluare și autorizare a entităților colective ce preiau responsabilitatea de atingere a țintelor anuale de la producătorii și importatorii de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 1223/715/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare - reglementează regimul de introducere pe piață a EEE ce conțin substanțe periculoase; de la 1.01.2007 este interzisă introducerea pe piață a EEE ce conțin Pb, Hg, Cd, Cr6, BPB și DEPB; de asemenea, este reglementat nivelul admis al concentrațiilor de anumite metale grele și alți compuși toxici în echipamentele electrice și electronice;
- Ordinul MMGA nr. 556/2006 privind marcajul specific aplicat EEE (echipamentelor electrice și electronice) introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006 - reglementează tipul și măsurile etichetelor pentru diferite bunuri, introduse pe piață după 31 decembrie 2006, precum și identificarea producătorului.

Legislația conexasă

- 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 și Unitatea Centrală de Monitorizare a serviciilor comunitare de utilități publice în vederea asigurării cadrului instituțional pentru implementarea "Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice"; responsabilități clare pentru Ministerul Afacerilor și Internelor și pentru autoritățile județene și locale privind elaborarea Planurilor Municipale de Gestionare a Deșeurilor; Fondurile IID (fonduri pentru întreținere înlocuire și 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 și rurale - stabilește obligațiile și responsabilitățile ce revin autorităților publice locale, instituțiilor publice, întreprinderilor și publicului pentru crearea unui mediu curat în așezările urbane și rurale;
- Ordinul Ministrului Economiei și Comerțului nr. 128/2004 privind aprobarea Listei cuprinzând standardele române care adoptă standardele europene armonizate ale căror prevederi se referă la ambalaje și deșeuri de ambalaje - aproba lista ce include standardele românești armonizate cu standardele europene referitoare la ambalaje și la deșeurile din ambalaje;
- O.G. nr. 43/1997 privind starea drumurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice

Legislația primară și secundară a serviciilor de salubritate este următoarea:

- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată cu modificările și completările ulterioare - asigură cadrul legislativ și instituțional unitar în domeniul serviciilor publice din România cu privire la obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare pentru înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare - stabilește cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate al localităților;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și 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;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților

SC DIASIL SERVICE SRL
CURELARIU ANTON



Intocmit,
ing. Roman Sorin