AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 2 din 26.02.2018
Revizuită în 01.03.2019
Revizuită în 04.10.2023
Revizuită în 10.09.2024

Titularul autorizaţiei: SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL
Locaţia activităţii: Municipiul Arad, Zona CET-Şoseaua Centura Nord, FN, judeţul Arad
Categoria de activitate conform:
Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi;
Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NOSE - P	SNAP
1	5.4	Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozi-tarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 tone, cu excepţia depozitelor pentru deşeuri inerte	109.06	0904

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.d	Depozitele de deşeuri, care primesc peste 10 tone de deşeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone

Coduri CAEN rev.2:
3821 Tratarea si eliminarea deşeurilor nepericuloase
3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
4677 Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor
3521 Producţia gazelor
4520 Întreţinerea şi repararea autovehiculelor
3311 Repararea articolelor fabricate din metal
4799 Comerţ cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor chioşcurilor şi pieţelor
6820 Închirierea şi subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
6203 Activităţi de management (gestiune şi exploatare) a mijloacelor de calcul
7739 Activităţi de închiriere şi leasing cu alte maşini, echipamente şi bunuri tangibile nca
Emisă de: Agenţia pentru Protecţia Mediului Arad
Conform Legii nr. 219/2019 de modificare şi completare a OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările şi completările ulterioare, Art. I, pct. 2, alin. (2^1) „Autorizaţia de mediu şi autorizaţia integrată de mediu îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obţin viza anuală."
Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 - Anexa 1, Art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine. În cazul în care autorizaţia pe care acesta o deţine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcţie de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia iniţială."
Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu - Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu:
Art. 5, alin. (1) „Pentru obţinerea vizei anuale, titularul activităţii este obligat să solicite aplicarea

vizei anuale la autoritatea publică pentru protecţia mediului emitentă a autorizaţiei/autorizaţiei integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:
a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
b) raportul anual de mediu şi/sau raportările menţionate în actele de reglementare, după caz;
c) declaraţia pe propria răspundere că desfăşoară activitatea în aceleaşi condiţii pentru care a fost emisă autorizaţia/autorizaţia integrată de mediu şi că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condiţiile stabilite prin autorizaţie, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;
d) dovada achitării tarifului."
alin. (4) „Termenul în care titularul activităţii solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine. În cazul în care autorizaţia pe care acesta o deţine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcţie de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia iniţială."
alin. (5) „Pentru autorizaţia/autorizaţia integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4)."
alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecţia mediului decide dacă este posibilă derularea procedurii de aplicare a vizei anuale până la data corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia/autorizaţia integrată de mediu iniţială sau este necesară aplicarea prevederilor art. 17 alin. (3) şi (4) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare."
Titularul activităţii va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menţionat anterior şi copia prezentei autorizaţii de mediu, precum şi a deciziei de aplicare a vizei anuale emisă pentru anul anterior.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII
SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.
Adresa: Municipiul Arad, Zona CET-Şoseaua Centura Nord, FN, judeţul Arad
telefon: 0357-130920
fax: 0357-130921
e-mail: office@fcc-group.ro

2. TEMEIUL LEGAL
Ca urmare a cererii de autorizare din 2017, adresată de SC ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (actuală SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL), cu sediul în municipiul Arad, Şoseaua de Centura Nord, FN, judeţul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 2047/R/7892 din 31.05.2017, precum şi a completărilor depuse ulterior la documentaţie,
Ca urmare a cererii de revizuire nr. 1 din 2018, adresată de SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, cu sediul în municipiul Arad, Şoseaua de Centura Nord, FN, judeţul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 2477/R/8757 din 05.06.2018, precum şi a completărilor depuse ulterior la documentaţie,
Ca urmare a cererii de revizuire nr. 2 din 2022, adresată de SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, cu sediul în municipiul Arad, Şoseaua de Centura Nord, FN, judeţul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 584/R/2964 din 28.02.2022, precum şi a completărilor depuse ulterior la documentaţie,
Ca urmare a cererii de revizuire nr. 3 din 2024 adresată de SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, cu sediul în municipiul Arad, Şoseaua de Centura Nord, FN, judeţul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 3854/R/18054 din 13.11.2023, precum şi a completărilor depuse ulterior la documentaţie, **în baza:**
- analizării documentaţiei de susţinere a cererii de revizuire a autorizaţiei integrate de mediu;
- OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- HG nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
- Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat şi completat prin Ordinul Ministrului nr. 1158/2005, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinului Ministrului nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor

de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordinului MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

pentru funcționarea instalației: SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL amplasată în Municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, județul Arad

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordinul nr. 3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr.17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul UE nr.333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri deșeuri nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliul;
- HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 788/2007 privind stabilirea unor privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Ordinul comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Comun MM/ME 669/1304/2009 privind aprobarea procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 117/2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare;

- Ordinul nr. 1399/2009 pentru aprobarea procedurii privind modul de evidenţă şi raportare a datelor referitoare la baterii şi acumulatori şi la deşeurile de baterii şi acumulatori;
- OAP nr. 1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerţului şi Relaţiilor cu Mediul de Afaceri;
- OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
- HG nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor 2014-2020;
- HG nr. 942 din 20 decembrie 2017, privind aprobarea Planului Naţional de Gestionare a deşeurilor;
- OUG nr. 31/2011 privind interzicerea achiziţionării de la persoane fizice a metalelor feroase şi neferoase şi a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară, cu completările şi modificările ulterioare;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 9l/689/CEE şi 96/61/CE;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările şi modificările ulterioare;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul in justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Legea nr. 101/2006 (*republicată*) serviciului de salubrizare a localităţilor;
- Legea nr. 51 din 8 martie 2006 serviciilor comunitare de utilităţi publice;
- OUG nr. 68/2007 aprobată de Legea 19/2008 cu modificările şi completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările şi modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 107/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei;
- HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe maşini mobile nerutiere şi a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă şi stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze şi de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecţiei atmosferei, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase şi alte măsuri pentru principalii poluanţi;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;
- HG nr. 236/2019 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), cu modificările şi completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, cu modificările şi completările ulterioare;

precum şi a altor acte normative care reglementează activitatea autorizată prin prezenta.

Până la modificarea legislaţiei orice trimitere la Legea nr. 211/2011, va fi înţeleasă ca şi trimitere la prevederile OUG nr. 98/2021 privind regimul deşeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările şi completările ulterioare.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ARAD
Adresa: Splaiul Mureşului, FN, Arad, Cod poştal 310 132
Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro website: http://apmar.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul titularului, de la primirea deșeurilor pe amplasament până la depozitarea finală a acestora, închiderea depozitului și monitorizarea post închidere, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:

„5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte."

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4	LB1 (sectoarele 1-15)- 2029620 LB2 (sectoarele 16-17) - 238262	mc mc

Depozitul se încadrează în clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din Ordonanța nr. 2/2021 (art.4).

Depozitul de deșeuri din Arad a fost pus în funcțiune în noiembrie 2003 și este exploatat în conformitate cu prevederile Contractului de concesiune nr. 6863/25.07.2002 și a actelor adiționale ulterior semnate.

Incinta de depozitare a deșeurilor este compusă din:

- Corpul de depozitare deșeuri LB1, expoatat în prezent

Acesta este compus din 15 sectoare (compartimente) din care primele 9 sunt în prezent închise, sectoarele 10-11 sunt în fază de recultivare, sectorul 12 se află în faza de stabilizare, iar sectoarele 13-15 sunt în faza de exploatare.

Corpul LB1 are suprafață totală de o suprafață totală de 9,9438 ha și o capacitate totală de deșeuri, la momentul pregătirii pentru recultivare, de 2029620 mc (cca 2950000 tone).

Înălțimea depozitului va fi de 30 m după închiderea și stabilizarea corpului depozitului.

- Corpul de depozitare deșeuri LB2, extindere

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase solide FCC Arad (LB2) reprezintă extinderea cu încă 13 sectoare de exploatare (sectoarele 16-28) a actualului depozit conform pentru deșeuri FCC Arad (LB1, care cuprinde sectoarele 1-15), sectoare ce vor avea o capacitate de 1504000 mc, fiind estimate 2105600 tone. Sectoarele se vor construi treptat, în funcție de nevoile operatorului. În prima etapă se vor construi primele 2 sectoare, respectiv 16-17.

Primele sectoare de depozitare, 16-17, ocupă o suprafață de 1,44 ha și au o capacitate de 238262 mc (333356 t).

Programul de funcționare:

- de luni până vineri: 07:00 - 23:00
- sâmbătă: 07:00 - 15:00
- duminică: 08:00 - 10:00

Programul poate fi modificat în funcție de necesități (evenimente, sărbători legale, etc.) - astfel încât să fie asigurată eliminarea deșeurilor municipale colectate, în condiții optime.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

Documentația în vederea emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament elaborat de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Dovada publicității privind depunerea solicitării din ziarul Glasul Aradului, apărut în 26.05.2017;
- Proces verbal de constatare nr. 7892 din 31.05.2017;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1377603, CUI 14822567, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru ASA SERVICII ECOLOGICE SRL;
- Contract de concesiune nr. 6863 din 26.07.2002 (înregistrat la titular sub nr. 1/25.07.2002), încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad și actele adiționale nr. 1/24.04.2003, nr. 2/20.12.2004, nr. 3/FD, nr. 4/21.12.20015, nr. 5/2006, nr. 6/14.08.2009, nr. 7/14.08.2009, nr. 8/2009, nr. 9/22.02.2011, nr. 10.02.2013, nr. 11/28.05.2013, nr. 12/23.05.2014, nr. 13/09.01.2017, nr. 14/10.07.2017;
- Extras de carte funciară pentru informare din CF nr. 338901 Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 1958 din 11.01.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Copia Autorizației Integrată de Mediu nr. 27 din 16.07.2007 revizuită în 14.05.2014;

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 87 din 19.09.2008, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr. 558822 din 07.12.2002, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Contract nr. 575 din 24.10.2003 (cod 919170), încheiat cu Regia Autonomă Apă Canal Arad pentru alimentare cu apă;
- Contract de prestări servicii nr. 8873 din 20.04.2015, încheiat cu Compania de Apă Arad SA pentru vidanjarea apelor uzate;
- Contract de prestări servicii nr. 2014.05.060 din 06.05.2014, încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, pentru evacuarea apelor pluviale;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4717 din 27.01.2017, încheiat cu ENEL;
- Contract de prestări servicii nr. 121 din 02.02.2011, încheiat cu PRO AIR CLEAN SA pentru eliminarea deșeurilor, Anexa nr. 1 la contract, actele adiționale la contract - nr. 9 din 28.01.2016, nr. 11 din 31.01.2017, 12 din 07.07.2017;
- Contract de prestări servicii încheiat cu DEMECO SRL - 216/28.11.2014 pentru eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase și Anexa nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. I-VC-071-AV0/25.05.2011, încheiat cu INDECO GRUP SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2033 din 25.02.2016, încheiat cu BRIOTHERMXPS SRL pentru polistiren expandat și ambalaje 15 01 02, Actul adițional nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare nr. 76 din 12.10.16, încheiat cu GREENTECH SA pentru deșeuri reciclabile (plastic) și Anexele nr. 1, 2, 3 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare din 01.01.2012 încheiat cu HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL pentru ambalaje de hârtie, carton, plastic, Anexa nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S150200859/01.06.2015, încheiat cu NEW REAL PAL pentru deșeuri de lemn și paleți;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1636/28.04.2015, încheiat cu PASSAGER SRL pentru deșeuri de plastic;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 478/19.08.2011, încheiat cu REMAT MG SA pentru cabluri, deșeuri aluminiu, cositor, fier; anexele 1, 2, 10 și 11 la contract; Act adițional nr. 1 la contract, Act adițional nr. 3/10.07.2017 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 206 din 22.03.2012, încheiat cu THERMO RECYCLING SRL;
- Contract nr. 415 din 12.09.017, încheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL SRL, pentru deșeuri de sticlă, baterii și acumulatori, Anexa 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă nr. 253 din 08.09.2017, încheiat cu GREENGLASS RECYCLING SA, Anexele nr. 1 și 2 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 835 din 01.09.2017, încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru ambalaje din plastic și din sticlă, Anexa nr. 1 din 05.09.2017 la contract;
- Contract de prestări servicii nr. S172500161 din 01.08.2017, încheiat cu DATA AR PLAST SRL pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje din plastic;
- Adresa nr. 2695/22.09.2017 înaintată de către titular, cu precizări referitoare la stropirea depozitului în perioadele secetoase;
- Fișele cu date de securitate ale acidului sulfuric, hidroxidului de sodiu, uleiurilor lubrifiante folosite;
- Ordin de plată din 30.05.2017, tarif de evaluare a documentației;
- Plan topografic, elaborat de S.C. XcsYecZet SRL;
- Plan cu etapele de exploatare a depozitului, elaborat de titular;
- Profil longitudinal și profile transversale prin depozit - elaborat în decembrie 2016 de titular;
- Planșa privind rezervorul de levigat, elaborată de SC VULCAN VEST SRL;
- Planșa privind recultivarea sectoarelor 1,2,3, elaborată de PROIECT ARAD SA;
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă uzată (menajeră, spălare roți, spălare auto);
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat;
- Buletine de analiză și rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație;
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă prelevate din canalul Ier;
- Anexe - Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare;
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie;
- Plan de intervenție avizat de ISU „Vasile Goldiș" al Județului Arad;

- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 111 din 15.06.2017, eliberată de A.N. Apele Române pentru ASA SERVICII ECOLOGICE SRL;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 148 din 21.08.2017, eliberată de A.N. Apele Române pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL;
- Ordin de plată din 04.07.2017, tarif de analiză a documentației;
- Proces verbal nr. 9874 din 05.07.2017, încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației depuse;
- Anunț afișat la Primăria Municipiului Arad, pe site-ul APM Arad și publicat în ziarul "Glasul Aradului" din 10.07.2017, privind dezbaterea publică;
- Raport de analiză nr. 10621 din 17.07.2017;
- Proces verbal-minută, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu;
- Rezoluția nr. 11119 din 31.07.2017, emisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad privind FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL;
- Certificat Constatator, eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 58453 din 28.07.2017 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3519003, CUI 14822567, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL;
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 338901-Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 82723 din 23.08.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Proces verbal nr. 11556 din 02.08.2017, încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației și completărilor depuse;
- Notificarea referitoare la schimbarea denumirii societății, nr. 2248/07.08.2017;
- Raport de analiză nr. 11833 din 08.08.2017;
- Cantități de ambalaje depozitate în anul 2016 și în primele 5 luni din 2017;
- Cantități de deșeuri depozitate în anul 2016 și în primele 6 luni din 2017;
- Cantități de deșeuri reciclabile gestionate în anul 2016;
- Cantități de deșeuri reciclabile gestionate în anul 2017;
- Cantități de deșeuri tratate în anul 2016 și 7 luni din anul 2017;
- Raportul întocmit de SENSOR SRO în mai 2016, urmare a verificării integrității geomembranei;
- Proces verbal nr. 14437 din 20.09.2017 încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației și completărilor depuse;
- Adresa RAIFFEISEN BANK nr. 5523/28.09.2006 referitoare la garanția financiară privind siguranța depozitului și la contul privind recultivarea/închiderea/postînchiderea depozitului de deșeuri;
- Extrase de cont din 01.08.2017 și 04.09.2017 eliberate de RAIFFEISEN BANK - fondul de recultivare;
- Extrase de cont din 01.08.2017 și 04.09.2017 eliberate de RAIFFEISEN BANK - garanția de operare în siguranță;
- Ordinele nr. 682 din 11.11.2005 și nr. 372 din 24.10.2017 Autoritatea Națională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilități Publice pentru eliberarea Licenței Clasa I;
- Licența nr. 3482 din 31.08.2017 acordată FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL.

Documentația depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu la data de 01.03.2019 cuprinde:

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament elaborat de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Dovada publicității privind depunerea solicitării din ziarul „Jurnal Arădean" apărut în 31.05.2018;
- Ordin de plată nr. 1505 din 29.05.2018, tarif de revizuire a autorizației integrată de mediu;
- Adresa nr. 41902/T7/05.06.2018 transmisă de Municipiul Arad-Direcția Tehnică privind gradul de ocupare a depozitului;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 10682 din 02.07.2018 redactat de reprezentanții APM Arad;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3519003 cu CUI 14822567 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat pentru sistemul de management conform OHSAS 18001:2007 nr. 20116141374263 eliberat de TUV Austria Cert GMBH;
- Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 9001:2015 nr. 20100141374265 eliberat de TUV Austria Cert GMBH;

- Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 14001:2015 nr. 20104141374264 eliberat de TUV Austria Cert GMBH;
- Contract de concesiune nr. 6863 din 26.07.2002 (înregistrat la titular sub nr. 1/25.07.2002) încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad;
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 338901-Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 82723 din 23.08.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Copia Autorizației Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 emisă de APM Arad;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor modificatoare a Autorizației nr. 148/21.08.2017 emisă sub nr. 73 din 08.03.2018 de A.N. Apele Române;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 87 din 19.09.2008 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr. 558822 din 07.12.2002 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Declarație de conformitate a stației de osmoză inversă pentru purificarea levigatului din depozitele de deșeuri eliberată de ROTREAT Abwasserreinigung GmbH;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4717 din 27.01.2017 încheiat cu ENEL;
- Contract de prestări servicii nr. 2014.05.060 din 06.05.2014 încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare pentru evacuarea apelor pluviale;
- Contract de prestări servicii nr. 8873 din 20.04.2015 încheiat cu Compania de Apă Arad SA pentru vidanjarea apelor uzate;
- Contract nr. 575 din 24.10.2003 (cod 919170) încheiat cu Regia Autonomă Apă Canal Arad pentru alimentare cu apă;
- Contract de prestări servicii nr. 121 din 02.02.2011 încheiat cu PRO AIR CLEAN SA pentru eliminarea deșeurilor, Anexa nr. 1 la contract, actele adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii încheiat cu DEMECO SRL - 216/28.11.2014 pentru eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase și Anexa nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. I-VC-071-AV0/25.05.2011 încheiat cu INDECO GRUP SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2033 din 25.02.2016 încheiat cu BRIOTHERMXPS SRL pentru polistiren expandat și ambalaje 15 01 02, Actul adițional nr. 1 la contract;
- Contract de vânzare nr. 76 din 12.10.16 încheiat cu GREENTECH SA pentru deșeuri reciclabile (plastic) și Anexele la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare din 01.01.2012 încheiat cu HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL pentru ambalaje de hârtie, carton, plastic, Anexa la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S150200859/01.06.2015 încheiat cu NEW REAL PAL pentru deșeuri de lemn și paleți;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1636/28.04.2015 încheiat cu PASSAGER SRL pentru deșeuri de plastic;
- Contract nr. 415 din 12.09.017 încheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL SRL pentru deșeuri de sticlă, baterii și acumulatori; Anexa la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă nr. 253 din 08.0.2017 încheiat cu GREENGLASS RECYCLING SA, Anexele la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 835 din 01.09.2017 încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru ambalaje din plastic și din sticlă, Anexa la contract;
- Contract de prestări servicii nr. S172500161 din 01.08.2017 încheiat cu DATA AR PLAST SRL pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje din plastic;
- Fișele cu date de securitate ale degresanților (Antiscalant, Cleaner S), acidului clorhidric, acidului sulfuric, hidroxidului de sodiu, uleiurilor lubrifiante folosite, motorină;
- Plan topografic elaborat de SC XcsYecZet SRL;
- Plan cu etapele de exploatare a depozitului, elaborat de titular;
- Profil longitudinal și profile transversale prin depozit - elaborat în decembrie 2017;
- Planșa privind rezervorul de levigat, elaborată de SC VULCAN VEST SRL;;
- Planșa privind recultivarea sectoarelor 1,2,3, elaborată de PROIECT ARAD SA;
- Planul stației noi de epurare levigat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de concentrat;
- Buletine de analiză și rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație;

- Rapoarte de încercări ale probelor de apă prelevate din canalul Ier;
- Rapoarte de analiză a compoziției biogazului;
- Utilizarea biogazului generat în 2017,pentru producția de energie electrică și concentrația în gaz metan a biogazului;
- Anexe - Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare;
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie;
- Plan de intervenție avizat de ISU „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Procese verbale nr. 11357 din 11.07.2018, nr. 14467 din 05.09.2018 și nr. 17745 din 31.10.2018 încheiate cu ocazia ședințelor CAT de analiză a documentației și completărilor depuse;
- Raport de analiză nr. 11867 din 18.07.2018;
- Anunț afișat la Primăria Municipiului Arad, pe site-ul titularului și a APM Arad și publicat în ziarul „Jurnal Arădean" din 20.09.2018 privind dezbaterea publică;
- Proces verbal-minută nr. 15580/24.09.2018 întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Documentația depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu la data de 04.10.2023 cuprinde:

- Cerere de revizuire a autorizației integrată de mediu nr. 584/R/2964 din 28.02.2022;
- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu și completările depuse sub nr. 1661/R/8661 din 02.06.2022, nr. 2531/R/12851 din 25.08.2022, nr. 19591 din 27.12.2022, nr. 668/R/3431 din 27.02.2023;
- Compararea instalației cu toate prevederile OM 757/2004;
- Schema flux de acceptare a deșeurilor la depozitare;
- Contract de concesiune nr. 6863 din 26.07.2002 (înregistrat la titular sub nr. 1/25.07.2002) încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad și actele adiționale nr. 1/24.04.2003, 2/20.12.2004, 3/FD, 4/21.12.20015, 5/2006, 6/14.08.2009, 7/14.08.2009, 8/2009, 9/22.02.2011, 10/19.02.2013, 11/28.05.2013, 12/23.05.2014, 13/09.01.2017, 14/10.07.2017, 15/28.07.2017, 16/22.09.2017, 17/29.01.2019, 18/27.01.2020, 19/18.06.2020, 20/09.03.2022;
- Angajament semnat între Primăria Municipiului Arad, Consiliul Județean Arad și ASA Servicii Ecologice Arad SRL, înregistrat la CJ Arad sub nr. 11742 din 24.09.2009;
- Extras de cont din 31.03.2022, deschis la banca RAIFFEISEN BANK;
- Confirmarea depozitelor deschise la banca RAIFFEISEN BANK, în vederea efectuării lucrărilor de operare, închidere depozit și monitorizare postînchidere;
- Dovada publicității privind depunerea solicitării de revizuire în ziarul „Jurnal Arădean", apărut în 31.05.2022;
- Ordin de plată nr. 126 din 22.02.2022, tarif de revizuire a autorizației integrată de mediu;
- Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 4747 din 29.03.2022, întocmit de reprezentanții APM Arad;
- Proiectul tehnic de închidere și monitorizare post-închidere a depozitului Arad, depus la Administrația Fondului pentru Mediu cu nr. 3091/18.01.2023, elaborat de ECO MED DESIGN SRL;
- Copia Autorizației Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 revizuită în 01.03.2019 de APM Arad;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor modificatoare a Autorizației nr. 220/08.10.2019, emisă sub nr. 50 din 22.08.2022 de A.N. Apele Române (valabilă până la 31.10.2024);
- Punct de vedere transmis de Municipiul Arad sub nr. 2441/A5/19.01.2023;
- Formulare de expediție/transport uleiuri 13 01 10*, 13 02 05*, 13 02 08*, ambalaje contaminate 15 01 10* din 23 03 2022, 25 03 2022 cu descărcare la INDECO GRUP SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 1964/07.10.2019, încheiat cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru deșeuri reciclabile (03 01 05, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 19 02 03, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39), anexe la contract;
- Act adițional nr. 11 din 16.09.2019 la Contractul de prestări servicii nr. 2436/20.12.2013, încheiat cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru deșeuri reciclabile (04 02 09, 04 02 22, 07 02 13, 15 01 05, 15 02 03, 19 02 03, 19 12 04, 15 01 02, 03 01 05, 04 02 21, 15 01 01, 19 12 12, 16 01 19, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39), Act adițional nr. 2/01.02.2023 la contract;
- Act adițional nr. 2/01.02.2023 la Contractul de vânzare-cumpărare nr. 36/01.04.2020 încheiat cu COM ABM SRL pentru tratare anaerobă deșeuri (02 05 02, 02 07 04, 02 07 99, 19 08 12);

- Contract de prestări servicii nr. 206 din 22.03.2012, încheiat cu THERMO RECYCLING SRL pentru deșeuri nepericuloase 02 01 04/07; 03 01 01/05; 03 03 01/07/08/10, 04 02 09/21/22, 07 02 13/99; 12 01 05, 15 01 01/02/03/05/06/09, 15 02 03, 16 01 03/19, 17 02 01/03, 17 09 04, 19 10 04/06, 19 12 01/04/07/08/10/12, 20 01 01/10/11/38/39/99, 20 03 07;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220300282 din 23.09.2022, încheiat cu ISOLINE SRL pentru deșeuri de vată minerală (17 06 04);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S210900226 din 26.11.2021, încheiat cu SYMREC TOTAL SRL pentru deșeuri de hârtie și carton (20 01 01);
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 96 din 11.06.2019, încheiat cu DEVALEX SRL pentru deșeuri reciclabile (menționate în Autorizația de mediu nr. 432/19.11.2012 rev 2018, 2019 și 04.08.2021 emisă de APM Argeș);
- Autorizația de mediu nr. 432/19,11.2012, rev în 15,01,2018, rev. în 04.08.2021, emisă pentru Devalex SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S213501299 din 04.01.2021, încheiat cu CALEX SRL pentru deșeuri de plastic (15 01 02, 20 01 39);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900252 din 06.04.2022, încheiat cu ECOREC TIM SRL pentru deșeuri metalice (12 01 01, 12 01 03, 16 01 18, 16 01 17, 17 04 02, 17 04 07, 20 01 40);
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 49 AR din 01.05.2016, încheiat cu REMATINVEST SRL pentru deșeuri metalice feroase sau neferoase, ambalaje metalice, ambalaje carton;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 362/AR din 04.12.2018, încheiat cu REMATINVEST SRL pentru deșeuri metalice sau nemetalice;
- Contract de prestări servicii de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr. 362/A/AR din 04.12.2018, încheiat cu REMATINVEST SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S180900130 din 01.02.2018, încheiat cu REMAT MG S.A., în prezent MGG RECYCLING SA, pentru deșeuri metalice (12 01 02, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 17 04 01, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 17, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40), cabluri (17 04 11), DEEE, baterii și acumulatori, anexe la contract;
- Contract de prestări servicii nr. S180900131 din 01.02.2018, încheiat cu REMAT MG SA pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje (15 01 04, 20 01 40, 16 01 17, 17 04 05, 17 04 07) anexe la contract;
- Act adițional nr. 25 din 12.04.2021 la Contractul de vânzare nr. S183501265 din 29.01.2018, încheiat cu VRANCART SA pentru deșeuri de ambalaje din carton 15 01 01 și 20 01 01;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de plastic reciclabile nr. 173 din 08.06.2018, încheiat cu TOTAL RECYCLING SRL (15 01 02, 07 02 13), anexe la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900246 din 05.04.2022, încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru deșeuri de plastic (15 01 02, 20 01 39), anexa la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S210900211 din 21.04.2021, încheiat cu societatea ECO RECYCLING CNE SRL pentru deșeuri de plastic și metal (07 02 13, 15 01 02, 16 01 17, 16 01 19, 17 02 03, 20 01 39, 20 01 40), Anexa la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900241 din 01.03.2022, încheiat cu societatea C&C GIVACO SRL pentru deșeuri de plastic (07 02 13, 15 01 02, 16 01 19, 19 12 04, 20 01 39), Anexa la contract;
- Plan topografic din 06.2022;
- Plan rețea captare gaz elaborat de titular;
- Plan sistem de colectare levigat, elaborat de titular,
- Plan cu etapele de exploatare a depozitului, elaborat de titular,
- Rapoarte de încercări biogaz din puțurile de degazeificare;
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație;
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă pluvială deversată în canalul Ier;
- Anexe - Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare;
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie, elaborat de titular;
- Plan de urgență în cazul apariției unui incendiu în cadrul depozitului, elaborat de titular;

- Procese verbale nr. 5779 din 13.04.2022, nr. 10332 din 06.07.2022, nr. 17419 din 16.11.2022, nr. 811 din 18.01.2023, nr. 4533 din 15.03.2023, nr. 6566 din 19.04.2023, nr. 12814 din 09.08.2023, încheiate cu ocazia ședințelor CAT de analiză a documentației, completărilor depuse și proiectului autorizației integrate revizuite;
- Rapoarte de analiză nr. 6733 din 03.05.2022, nr. 11083 din 20.07.2022, 18031 din 25.11.2022, nr. 1026 din 25.01.2023;
- Raportul anual de mediu, elaborat de titular pentru anul 2021;
- Anunț afișat la Primăria Municipiului Arad, pe site-ul titularului și a APM Arad și publicat în ziarul „Jurnal Arădean" din 22.03.2023 privind dezbaterea publică;
- Proces verbal-minută nr. 5783/04.04.2023, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Documentația depusă în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu la data de 10.09.2024 cuprinde:

- Cerere de revizuire a autorizației integrată de mediu înregistrată cu nr. 3854/R/18054 din 13.11.2023;
- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu și completările depuse sub nr. 596/R/3066 din 22.02.2024, nr. 1501/R/7286 din 22.04.2024;
- Raport de amplasament elaborat de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Ordin de plată nr. 815 din 06.11.2023, tarif de revizuire a autorizației integrată de mediu;
- Dovada publicității privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărută în data de 24.11.2023;
- Declarație de luare la cunoștință de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR"), dată de reprezentantul societății în data de 24.11.2023;
- Consimțământ expres, conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, al beneficiarului serviciului public, SC FCC Environment România SRL, dat de reprezentantul societății în data de 24.11.2023;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3519003, CUI 14822567, J2/648/19.08.2002, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 58453 din 28.07.2017 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Contract de concesiune nr. 6863 din 26.07.2002 (înregistrat la titular sub nr. 1/25.07.2002) și Act adițional nr. 20/09.03.2022, 21/10.08.2022, 22/29.09.2023, 23/29.09.2023, încheiate cu Consiliul Local al Municipiului Arad;
- Contract de delegare nr. 5430/29.12.2023 încheiat cu ADI SIGD, privind gestiunea serviciului de eliminare, prin depozitare, a deșeurilor reziduale, a deșeurilor stradale, a deșeurilor de pământ și pietre provenite de pe căile publice, a reziduurilor rezultate de la instalațiile de tratare a deșeurilor municipale, precum și a deșeurilor care nu pot fi valorificate provenite din activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor la depozitele de deșeuri nepericuloase în cadrul proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în Jud. Arad;
- Extras de cont din 03.02.2024, deschis la Banca Comercială Română SA;
- Extrase de Carte funciară nr. 338901 Arad, nr. 356277 Arad, nr. 356278 Arad, nr. 360157 Arad, nr. 359981 Arad, nr. 360156 Arad, eliberate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Copia Autorizației Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 revizuită în 04.10.2023 de APM Arad;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor modificatoare a Autorizației nr. 220/08.10.2019, emisă sub nr. 35 din 22.04.2024 de A.N. Apele Române (valabilă până la 31.10.2024);
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 87 din 19.09.2008, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr. 558822 din 07.12.2002, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș" al Județului Arad;
- Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 14001:2015 din 29.05.2023, emis de TUV Austria Cert GMBH;
- Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 9001:2015 din 29.05.2023, emis de TUV Austria Cert GMBH;

- Certificat pentru sistemul de management conform EN ISO 45001:2018 din 29.05.2023, emis de TUV Austria Cert GMBH;
- Fișă tehnică și Declarație de performanță geocompozit (Bentonită NSP 6000);
- Depunerea Proiectului tehnic închidere și monitorizare depozit deșeuri Arad către Administrația Fondului pentru Mediu și înregistrat cu nr.3091/18.01.2023;
- Organigrama FCC Environment România SRL;
- Contract nr. 575 din 24.10.2003 (cod 919170), încheiat cu Regia Autonomă Apă Canal Arad pentru alimentare cu apă;
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1003966139/2023.10/000004/0 și Anexe, încheiat cu SC E-On Energie SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S150200859/01.06.2015 și Anexa la contrat, încheiat cu NEW REAL PAL pentru deșeuri de lemn și paleți;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 49 AR/01.05.2016, încheiat cu REMATINVEST SRL pentru deșeuri metalice feroase sau neferoase, ambalaje metalice, ambalaje carton;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 362/AR din 04.12.2018 și Anexele 1-10, încheiat cu REMATINVEST SRL pentru deșeuri metalice sau nemetalice;
- Contract de prestări servicii de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr. 362/A/AR din 04.12.2018, încheiat cu REMATINVEST SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 206/22.03.2012, încheiat cu THERMO RECYCLING SRL pentru deșeuri nepericuloase;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S213501299/04.01.2021 și Anexa nr.1, încheiat cu CALEX SRL pentru deșeuri de plastic (15 01 02, 20 01 39);
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 96/11.06.2019, încheiat cu DEVALEX SRL pentru deșeuri reciclabile (menționate în Autorizația de mediu nr. 432/19.11.2012 rev 2018, 2019 și 04.08.2021 emisă de APM Argeș);
- Contract de prestări servicii nr. 1964/07.10.2019 și Anexe, încheiat cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru deșeuri reciclabile (03.01.05, 04.02.09, 04.02.21, 04.02.22, 07.02.13, 07.02.99, 15.01.01, 15 01.02, 15.01.05, 15.01.09, 15.02.03, 16.01.19, 19.02.03, 19.12.04, 19.12.12, 20.01.10, 20.01.11, 20.01.39);
- Act adițional nr. 11 din 16.09.2019 la Contractul de prestări servicii nr. 2436/20.12.2013, încheiat cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru deșeuri reciclabile (04 02 09, 04 02 22, 07 02 13, 15 01 05, 15 02 03, 19 02 03, 19 12 04, 15 01 02, 03 01 05, 04 02 21, 15 01 01, 19 12 12, 16 01 19, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de plastic reciclabile nr. 173/08.06.2018 și Anexe, încheiat cu TOTAL RECYCLING SRL (15 01 02, 07 02 13);
- Act adițional nr. 25 din 12.04.2021 la Contractul de vânzare nr. S183501265 din 29.01.2018, încheiat cu VRANCART SA pentru deșeuri de ambalaje din carton 15 01 01 și 20 01 01;
- Act adițional nr. 2/01.02.2023 la Contractul de vânzare-cumpărare nr. 36/01.04.2020, încheiat cu COM ABM SRL pentru tratare anaerobă deșeuri (02 05 02, 02 07 04, 02 07 99, 19 08 12);
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S180900130/ 01.02.2018 și Anexe, încheiat cu REMAT MG S.A., în prezent MGG RECYCLING SA, pentru deșeuri metalice (12 01 02, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 17 04 01, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 17, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40), cabluri (17 04 11), DEEE, baterii și acumulatori, anexe la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900241 din 01.03.2022 și Anexă, încheiat cu societatea C&C GIVACO SRL pentru deșeuri de plastic (07 02 13, 15 01 02, 16 01 19, 19 12 04, 20 01 39);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S210900211 din 21.04.2021 și Anexe, încheiat cu societatea ECO RECYCLING CNE SRL pentru deșeuri de plastic și metal (07 02 13, 15 01 02, 16 01 17, 16 01 19, 17 02 03, 20 01 39, 20 01 40);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S210900226 din 26.11.2021 și Anexe, încheiat cu SYMREC TOTAL SRL pentru deșeuri de hârtie și carton (20 01 01);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900252 din 06.04.2022 și Anexe, încheiat cu ECOREC TIM SRL pentru deșeuri metalice (12 01 01, 12 01 03, 16 01 18, 16 01 17, 17 04 02, 17 04 07, 20 01 40);
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220300282 din 23.09.2022 și Anexe, încheiat cu ISOLINE SRL pentru deșeuri de vată minerală (17 06 04);

- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri reciclabile nr. S220900246 din 05.04.2022 și Anexe, încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru deșeuri de plastic (15 01 02, 20 01 39);
- Certificat de conformitate stație de epurare ROTREAT;
- Rapoarte de încercări biogaz din puțurile de degazeificare;
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă subterane din forajele de observație
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă pluvială deversată în canalul Ier;
- Anexe - Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare;
- Fișe cu date de securitate privind substanțele/amestecurile utilizate în activitate;
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie și Anexe, elaborat de titular;
- Plan de intervenție Depozit de deșeuri nepericuloase, elaborat de titular;
- Planul privind operarea Depozitului de deșeuri actualizat, elaborat de titular;
- Plan de urgență în cazul apariției unui incendiu în cadrul depozitului, elaborat de titular;
- Graficul de execuție a lucrărilor pentru Corpul de depozitare deșeuri LB2;
- Schema procedurii de acceptare a deșeurilor;
- Formulare de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase și Avize de însoțire a mărfurilor predate de pe amplasament de FCC Environment România SRL (către SC C&C Givaco SRL, SC DS Smith Paper Zărnești SRL, SC Devalex SRL, SC New Real SRL, SC MGG Recycling SRL, SC Holcim România SA, SC Ecorec Tim SRL;
- Proces verbal nr.19217/07.12.2023 de verificare a amplasamentului, încheiat de APM Arad;
- Procese verbale nr. 412 din 10.01.2024, nr. 4361 din 13.03.2024, nr. 8034 din 08.05.2024, nr. 9353 din 29.05.2024 încheiate cu ocazia ședințelor CAT de analiză a documentației, completărilor depuse;
- Proces verbal-minută nr. 9022/23.05.2024, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal nr. 13616 din 07.08.2024 privind analiză proiect autorizație intergrată de mediu;
- Rapoarte de analiză nr. 904 din 17.01.2024, nr. 5265 din 22.03.2024;
- Raportul anual de mediu pentru anul 2023 și completări, elaborat de titular;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat la Primăria Municipiului Arad (în 09.05.2024), pe site-ul APM Arad (în 09.05.2024), pe site-ul titularului (în 13.05.2024) și publicat în publicația „Jurnal Arădean" din 10.05.2024;
- Punct de vedere nr. 47/03.09.2024 al Serviciului C.F.M. din cadrul APM Arad;

Anexe:
- Plan de incadrare în zonă Depozit conform pentru deșeuri nepericuloase FCC Arad;
- Plan de situație corp depozit LB1;
- Plan de situație corp depozit LB2;
- Plan exploatare depozit conform deșeuri - LB1;
- Plan rezervor levigat - LB1;
- Profil longitudinal și profile transversale depozit conform pentru deșeuri FCC - LB1;
- Secțiune longitudinală - LB2;
- Secțiune transversală - LB2;
- Plan sistem de colectare și transfer levigat - LB2;
- Profil longitudinal sistem colectare levigat - LB2
- Plan de situatie amplasament stație de epurare RO - zona LB2;
- Planșe stație de epurare cu osmoză inversă;
- Plan de situație-închidere + sistem colectare biogaz;

SCOPUL

Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a revizuit în 01.03.2019 ca urmare a punerii în funcțiune a noii stații de epurare a levigatului, precum și a modificărilor legislației în vigoare.
Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a revizuit în 04.10.2023 ca urmare a extinderii corpului depozitului în zona sectoarelor 14 și 15 și punerii în funcțiune a unei noi stații de epurare a levigatului cu o capacitatea de 150 mc/zi.
Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a revizuit în 10.09.2024 ca urmare a extinderii actualului depozit conform pentru deșeuri LB1 (sectoarele 1 - 15) cu noul corp de depozitare pentru deșeuri nepericuloase - LB2 (sectoarele 16 - 28) formând astfel un corp comun de

depozitare. Sectoarele se vor construi treptat, în funcție de nevoile operatorului. În prima etapă se vor construi primele 2 sectoare, respectiv 16-17.
Autorizația integrată de mediu revizuită este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu revizuită.
Conform Art. 17, alin. (2) din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, autorizația integrată de mediu se revizuiește în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.
În conformitate cu prevederile Art. 21, alin. (7) și (8) din Legea nr. 278/2013:
alin. (7) „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
d) prevederile unor noi reglementări legale o impun."
alin. (8) „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare."
În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.
Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Localitățile arondate depozitului

Toate localitățile din județul Arad, respectiv un municipiu, 9 orașe și 68 de comune cu satele aferente sunt arondate direct sau prin stații de transfer la depozitul pentru deșeuri solide nepericuloase, precum și a actelor încheiate cu municipiul Arad.
Titularul are implementat și certificat Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională, conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

5.1. Acțiuni de control

Titularul activității va controla ca activitatea de depozitare deșeuri să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și prevederile actelor normative în vigoare.
Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA evaluează toate operațiunile și revizuiește toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizării deșeurilor și utilizării eficiente a energiei.

Operatorul are obligaţia să respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.
Titularul activităţii va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:
- responsabilităţi;
- evidenţele de întreţinere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidenţa privind sesizările şi incidentele;
- evidenţe privind instruirile.

Titularul va lua toate măsurile care să asigure că nu va fi cauzată nici o poluare.

În cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat APM Arad;
b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;
c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Arad o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;
d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.

Titularul activităţii va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale şi de limitare a consecinţelor acestora.

5.2. Conştientizare şi instruire

Titularul activităţii va stabili şi va menţine proceduri de evaluare a necesităţii de pregătire a personalului şi va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.
Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate şi experienţa necesară) şi care va cunoaşte cerinţele prezentei autorizaţii.
Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.
Protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe depozitele de deşeuri. Toate activităţile de administrare a unui depozit de deşeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecţia muncii şi prevenirea incendiilor.
Toate persoanele care desfăşoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce priveşte prevenirea incendiilor şi protecţia muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:
- drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerinţele de protecţia muncii şi prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcţionare ale depozitului, atât pentru funcţionarea normală, cât şi pentru accidente sau cazuri de urgenţă;
- echipamentul de protecţie necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curăţarea anvelopelor etc.).

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii şi să fie informat imediat la apariţia de noi legi, aprobări şi reglementări legate de funcţionarea depozitului:
- organizarea activităţilor pe depozit (planul de funcţionare, instrucţiuni de funcţionare, planul de alarmă etc.);
- modificarea obligaţiilor şi responsabilităţilor fiecărui angajat, în vederea asigurării condiţiilor de protecţie a mediului;
- modul de comportare şi acţiune în caz de accidente şi în cazuri de urgenţă;
- construcţiile şi instalaţiile, în special cele pentru depozitare se proiectează, amenajează, funcţionează şi se verifică conform normelor legale şi standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

5.3. Responsabilităţi

Titularul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilităţi în domeniul protecţiei mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (Art. 94 lit. e, f, g) conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
Se vor respecta și aplica prevederile **OUG nr. 68/2007** *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare.
Operatorul depozitului de deșeuri este răspunzător financiar pentru prevenirea și repararea prejudiciilor asupra mediului, așa cum sunt definite la Art. 2, pct. 13 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, provocate de activitățile de administrare a depozitului de deșeuri, inclusiv în perioada de monitorizare postînchidere.
În cazul producerii unor evenimente cu impact asupra mediului costurile de remediere sunt suportate de operatorul economic.
Agenția județeană pentru protecția mediului aprobă sau respinge măsurile de remediere propuse de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact asupra mediului.
În cazul în care agenția județeană pentru protecția mediului respinge măsurile de remediere, operatorul depozitului are obligația transmiterii unor noi propuneri de măsuri în termen de 5 zile de la comunicarea respingerii.

5.4. Raportări

Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului raportările solicitate în capitolul 14 "Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului", de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.
Titularul Autorizației integrate de mediu va depune la APM Arad, nu mai târziu de **31 martie** în fiecare an, un **RAM (raport anual de mediu)** pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele agenției. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în **Tabelul 14.1.**
Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.
Titularul depozitului este obligat să raporteze APM Arad și GNM - Comisariatul Județean Arad, conform graficului de raportare (semestrial), datele înregistrate în urma monitorizării depozitului pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu și **în maxim 12 ore de la constatare,** orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.
Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)
În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, titularul are obligația să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 și ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.
Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document. Contribuția la (EPRTR) va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi raportată în format electronic și pe suport hârtie, *anual până la 30 aprilie anul n+1 - considerând n = anul de raportare.*

5.5. Documentația

Titularul Autorizației va menține un sistem propriu de management al documentelor

5.6. Notificarea autorităţilor

Prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului (conform prevederilor OUG nr. 68/2007, Art. 10)

(1) "În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare şi, în termen de 2 ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, să informeze agenţia judeţeană pentru protecţia mediului şi comisariatul judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu.

(2) Informaţiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoştinţă autorităţilor, conform prevederilor alin. (1), se referă la:

a) datele de identificare ale operatorului;

b) momentul şi locul apariţiei ameninţării iminente;

c) elementele de mediu posibil a fi afectate;

d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;

e) alte informaţii considerate relevante de operator.

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporţionale cu ameninţarea iminentă şi să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauţiei în luarea deciziilor.

(4) În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autorităţile prevăzute la alin. (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului şi eficienţa acestora.

(5) În cazul în care ameninţarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficienţa măsurilor luate, agenţia judeţeană pentru protecţia mediului şi comisariatul judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu despre:

a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;

b) evoluţia situaţiei în urma aplicării măsurilor preventive;

c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutăţirii situaţiei."

Persoanele autorizate de titularul activităţii vor înregistra şi notifica incidentul. **Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus şi ca parte a RAM.**

În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform OUG nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunţat Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.

În cazul oricărei situaţii de mai jos, titularul activităţii va trimite o notificare Agenţiei pentru Protecţia Mediului Arad, Comisariatului Judeţean Arad al Gărzii Naţionale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
- încetarea activităţii unei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care va depăşi un an;
- reluarea exploatării unei părţi, sau a întregii instalaţii autorizate după oprire;
- revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al titularului.

Titularul are obligaţia să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalaţiei. Orice modificare substanţială planificată în exploatarea instalaţiei nu va fi realizată fără a parcurge parţial sau integral procedura de evaluare a impactului asupra mediului, potrivit prevederilor legislaţiei în domeniul evaluării impactului asupra mediului şi celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condiţiile prezentei autorizaţii, va folosi materiile prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici atât în ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare.

Lista deşeurilor acceptate la depozitare în depozitul FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL Arad se regăseşte în Anexa 1.

Lista deşeurilor reciclabile valorificate se regăseşte în Anexa 2.

Alte tipuri de materii prime şi auxiliare utilizate pentru desfăşurarea activităţii sunt menţionate în tabelul 6.1.

Tabelul 6.1.

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantitati anuale	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu
Sol steril	Săpătura executată în zona compartimentelor viitoare ale depozitului	Material inert[1]	8000 t/an	100% înglobat în depozit	Pe amplasament: în halda de sol rezultat din săpătura care este executată în zona compartimentelor viitoare ale depozitului	Nu
Piatră spartă	Căi de acces	Material inert[1]	907,72 t/an	100% înglobat în depozit	Pe amplasament	Nu
Refuz de ciur	Puțuri de captare gaze	Material inert[1]	192 t/an	100% înglobat în construcția puțurilor de captare gaze	Pe amplasament	Nu
Apă	Spălare autovehicule și utilaje (inclusiv spălare roți)	Apa potabilă	max. 0,73 mii m^3	Operațiuni de spălare utilaje	Rețeaua municipiului Arad	Nu
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa industrială	Volum util 500 m^3	Rezervă intangibilă	Bazin pentru rezerva de incendiu de 500 m^3 (inclusiv sporul de volum)	Nu
	Apa potabilă și utilizată în scop igienico-sanitar	Apa potabilă	max 1,64 mii m^3	Consum menajer	Rețeaua municipiului Arad	Nu
NaOH	Epurare levigat	Soluție NaOH 30-35%	0 kg	Stație epurare	Rezervor 250 l din PEHD	GHS05, H290 H314, H318
HCl	Epurare levigat [2]	Acid clorhidric soluție 30-38%	186124 l/an	Stație epurare	Rezervor V=3 mc	GHS05, GHS07 H290, H314, H335
Cleaner A	Spălare membrane în cadrul stației de epurare	NaOH 2-5%	6548 kg/an	Stație epurare	Cubitainere 1000 l	GHS05, H314
Cleaner S	Spălare membrane în cadrul stației de epurare	Acid citric	100 kg/an	Stație epurare	Recipienți speciali în cadrul SE	GHS 07, H319
Anti scalant	Prevenirea colmatării filtrului cu nisip din cadrul stației de epurare	2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with ethenyl acetate and 2,5-furandione, hydrolyzed Etidronic acid 2-Propenoic acid, telomer with sodium 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonate (1:1) and sodium phosphinite (1:1)	855 kg/an	Stație epurare	Recipienți speciali în cadrul SE	GHS07, H318
Energie electrică	Iluminat interior și exterior, funcționare electropompe	-	494000 kW	-	-	

Energie termică	Apă caldă și încălzire		120000 kW	Apă caldă și încălzire	-	-
Uleiuri și lubrifianți	Gresarea utilajelor	Uleiuri minerale	3802 l/an	Consum utilaje/ autovehicule	Butoaie metalice de 200 l în spațiu amenajat prevăzut cu cuve de retenție (tăvi metalice), recipienți din plastic	H304, H412
Aditiv ADBlue	Alimentare utilaje	Uree	31837 l/an	Consum utilaje/auto-vehicule pentru reducerea emisiilor de la motoarele diesel	Cubitainer 1000 l	Nu
Antigel	Alimentare utilaje	Etandiol >85%, tolytriazole 0,1-0,3%, inhibitori, colorant	377 l/an	Consum	Recipient plastic 200 l	H302, H373
Soluție parbriz	Alimentare utilaje	Alcool etilic <5%; etoxilati 0,005-0,2%	1500 l/an	Curatare parbriz autovehicule	Cubitainer 1000 l	Nu
Motorină	Alimentare utilaje	Combustibil diesel	116729 l/an	Carburant	În stația proprie de distribuție carburanți, îngrădită, în rezervor cu pereți dubli	H226, H332 H315, H351 H373, H304 H411
Benzină	Alimentare utilaje	Benzină, aditivi, marcheri	489 l/an	Carburant	Nu se stochează pe amplasament, se achiziționează de la stații de distribuție carburanți, autorizate	H224, H315 H350, H361 H336, H371 H373, H304 H411
Gaz de depozit	Obținere energie electrică și apă caldă (menajeră și pentru încălzirea sediului)	CH_4, CO_2, O_2, H_2, N_2	cca 140 mc/h	Ardere în stația de cogenerare aflată în proprietatea și operată de SC Renewable Power SRL (AM nr. 243 / 22.12.2022)	-	Periculos

Nota 1

Conform *OM nr. 95/2005* - secțiunea 5 pct. 1.2.2 - deșeurile inerte pot fi eliminate alternativ în depozite pentru deșeuri nepericuloase prevăzute să întrunească criteriile corespunzătore.

Conform Normativului tehnic anexă la *OM nr. 757/2004, 4. Operare și monitorizare, pct. 4.2.2.2.* - Acoperirea deșeurilor/a celulelor de depozitare: „Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate."

Conform *OM nr. 95/2005, pct 2.1.4.* „expresia *deșeuri sortate din construcții și demolări* înseamnă deșeuri din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deșeului trebui să fie cunoscută. Nu se acceptă deșeuri din construcții și demolări contaminate cu substanțe organice sau anorganice periculoase (ex: materiale provenite din construcții, sol poluat, stocarea și utilizarea pesticidelor sau altor substanțe periculoase de la demolări din zone contaminate) decât dacă se atestă că deșeul este contaminat nesemnificativ. Nu se acceptă deșeuri din construcții și demolări tratate, acoperite sau vopsite cu materiale conținând substanțe periculoase, în cantități semnificative."

Ca urmare materialul inert folosit în depozit pentru lucrări de acoperire, fundare etc. poate conține și deșeuri inerte cu codurile 10 11 03 deșeuri din fibră de sticlă (numai deșeuri care nu conțin lianți sticlă organici, 17 01 01 beton (numai deșeuri sortate din construcții și demolări), 17 01 02 cărămizi (numai deșeuri sortate din construcții și demolări), 19 12 05 sticlă (provenită de la tratarea mecanică a deșeurilor), 20 01 02 sticlă, 20 02 02 pământ și pietre - **numai în limita cantităților anuale necesare.**

Nota 2

La corecția pH-ului în locul H_2SO_4 se poate utiliza și HCl din motive de protecție împotriva coroadării

pieselor stației de preepurare, dar și în funcție de anotimp (de ex. în sezonul cald se dezvoltă microorganisme care pot afecta randamentul stației).
Operatorul economic utilizează precursorii de droguri categoria 3 (acidul clorhidric și acidul sulfuric), folosiți în procesul de epurare levigat pentru care vor fi respectate prevederile enunțate în Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri.
Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite:
Substanțele/amestecurile periculoase utilizate de către titularul de activitate sunt prezentate la tabelul 6.1.
Pentru substanțele și amestecurile utilizate se vor deține Fișe cu date de securitate, întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentul CE (UE) nr. 878/2020 de modificare a Anexei II la Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
Se interzice depozitarea în comun a substanțelor și preparatelor periculoase, care prezintă pericolul apariției unor situații periculoase (eliberarea unor substanțelor toxice, explozii, incendii sau reacții puternic exoterme).
Întrucât fișele cu datele de securitate permit să se adopte măsurile necesare referitoare la protecția sănătății umane și a securității la locul de muncă, precum și la protecția mediului înconjurător, acestea se vor deține redactate în limba română.
Se vor utiliza detergenți ai căror agenți tensioactivi conținuți trebuie să corespundă criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul 648/2004.
Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și amestecuri periculoase au următoarele obligații (conform OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, Art 28):
- să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice in vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate, în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE
7.1. Apa
7.1.1. Alimentarea cu apă
În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărirea apelor nr. 35/22.04.2024, modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă de Administrația Națională „Apele Române", alimentarea cu apă se face în felul următor:
7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:
Pentru depozitul LB1:
S-a realizat prin racordare la rețeaua de apă a municipiului Arad. Apa potabilă este utilizată în scop igienico-sanitar.
Volume de apă potabilă autorizate: zilnic maxim 4,54 mc/zi (anual maxim 1,64 mii mc), zilnic mediu 3,21 mc/zi (anual mediu 1,17 mii mc), zilnic minim 2 mc/zi (anual minim 0,73 mii mc).
Funcționarea este permanentă - 365 zile/an.
Nu există instalații pentru înmagazinare apă potabilă.
Pentru depozitul LB2:
Consumul de apă potabilă pentru personalul angajat se asigură folosind apă îmbuteliată
7.1.1.2. Alimentarea cu apă industrială:
Pentru depozitul LB1:
Sursa - rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad.
Volume de apă autorizate: zilnic maxim 2 mc/zi (anual maxim 0,73 mii mc), zilnic mediu 1,5 mc/zi (anual mediu 0,55 mii mc), zilnic minim 0,5 mc/zi (anual minim 0,18 mii mc).
Funcționarea este permanentă - 365 zile/an.
Apa este utilizată pentru spălare mijloace de transport (inclusiv sistemul de spălare roti).
Pentru depozitul LB2:

Alimentarea cu apă de consum a obiectivelor de pe amplasament se realizează din rețeaua de stingere a incendiilor, alimentată din subteran prin 2 puțuri forate (F1 și F2), amplasate la o distanță de cca 121 m unul față de celălalt.
Punctele de alimentare cu apă necesare sunt: container administrativ pentru cântar, zona rezervor și stație epurare levigat, umplere bazin curățare roți.

7.1.1.3. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor:

Pentru depozitul LB1:

Pentru stingerea incendiilor este prevăzut un hidrant având ca sursă de alimentare rețeaua de apă orășenească.
Suplimentar s-a amplasat un inel subteran împrejurul depozitului. Inelul este alimentat dintr-un bazin impermeabilizat tip lagună, având capacitatea de V_{util}=500 mc, prin intermediul unei stații de pompare.
Rezerva intangibilă este asigurată dintr-un puț strategic PSI (H=40 m, D=160 mm).
În conformitate cu calculul rezervei de incendiu bazinul asigură rezerva de incendiu de 432 mc, inclusiv sporul de volum pentru acoperirea volumului de apă pierdut prin evaporare sau îngheț.

Pentru depozitul LB2:

Pentru alimentarea cu apă a rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor și pentru alimentarea cu apă a clădirilor care vor fi realizate în etape viitoare sunt folosite două foraje (F1 și F2).

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărirea apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 35 din 22.04.2024 de Administrația Națională „Apele Române", evacuarea apelor se face în felul următor:

Tabelul 7.1.2.1.

Categoria apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat				Observații
		Zilnic (mc/zi)			Anual (mii mc)	
		Maxim	Mediu - 2023	Minim		
Scurgere din depozit (levigat acumulat în rezervor de levigat*)	Stația nouă de epurare levigat prin osmoză inversă	150** levigat 70,5 permeat 79,5 concentrat	104 levigat 48,9 permeat 55,1 concentrat	50 levigat 23,5 permeat 26,5 concentrat	54,75 levigat 25,75 permeat 29 concentrat	Apa epurată (permeatul) este descărcată în bazinul de incendiu sau: - descărcată în stația de epurare a municipiului Arad; - folosită la stropirea spațiilor verzi, rampei de deșeuri - în funcție de valorile indicatorilor de calitate va fi evacuată în canalul Ier
	Stația veche de epurare levigat prin osmoză inversă	24*** levigat 11,3 permeat 12,7 concentrat			18,25 levigat 8,58 permeat 9,67 concentrat	
Ape pluviale	Canal Ier	Q_{calcul}=183 l/s****				
Ape tehnologice-rampă spălare roți	LB1 Cuvă retenție	1	0,75	0,25	0,37-0,09	cuva de retenție (V = 3,5 mc) se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad
	LB2 Canal desecare S	Quz orar max = 4,33 mc/h = 1,2 l/s				apele din rampa de spălare LB2 (V=13 mc) sunt descărcate o dată pe săptămână în canalul de desecare, după ce trec prin separatorul de hidrocarburi SH2
Ape tehnologice platforma de spălare auto	LB1 decantor	1	0,75	0,25	0,37-0,09	decantorul (V=24 mc) se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad
Ape uzate menajere	LB1 bazin betonat	5	3,2	2	1,83-0,73	bazinul (V=25 mc) se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad
	LB2 bazin betonat	1,2	1	0,8	0,44-0,3	bazinul (V=3,5 mc) se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad

* pornirea/oprirea stației de epurare levigat se face automatizat în funcție de cantitatea de levigat acumulată în rezervorul de levigat
** $Q_{proiectat}$= 6,25 mc/h
*** $Q_{proiectat}$= 1 mc/h
**** debitul de dimensionare al sistemului de colectare ape pluviale.

Utilizarea permeatului ca apă de stropire a spațiilor verzi din incinta depozitului se face doar în condițiile în care se obțin avizele pedologice și agrochimice de la instituțiile competente.
Permeatul se poate descărca în receptor natural - canalul Ier doar dacă îndeplinește condițiile de calitate stabilite în NTPA 001 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale

Apele pluviale rezultate de pe platforme, drumuri și acoperișul clădirilor sunt colectate prin două colectoare pluviale și conduse gravitațional către 2 separatoare de ulei și produse petroliere. Efluentul separatoarelor este descărcat în canalul de desecare existent la marginea incintei și din acesta în canalul Ier. Sistemul de colectare al pluvialului este dimensionat pentru Q_{pl}=183,11 l/s.
Apele pluviale necontaminate de pe terenurile nebetonate se infiltrează în sol.
Apele pluviale necontaminate de pe zonele recultivate sunt îndepărtate în 2 moduri:
- acolo unde zona recultivată se învecinează cu drumul de serviciu este executat un șanț colector din elemente prefabricate din beton (l=0,5 m) așezate pe un pat de nisip, șanț cu o lungime de 151 m și o înclinație de 0,5%. După traversarea drumului de acces (prin intermediul unor tuburi din PVC) șanțul continuă pe o lungime de cca 10 m pentru a conduce apa pluvială colectată la marginea parcelei deponeului, cu descărcare în canalul Ier;
- acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de rigole/canale.
Apele pluviale de pe drumuri și de pe acoperișul clădirilor, considerate convențional curate, sunt colectate printr-o rețea de canalizare internă și descărcate în canalul de desecare existent Cn 1599 aflat la marginea de sud a incintei și din acesta în canalul Ier.
Apele pluviale de pe drumul de acces de sud și platforma betonată aferentă stației de epurare se colectează prin guri de scurgere:
- apa pluvială colectată prin gura de scurgere GS1 se descarcă în căminul de canalizare pluvială impurificată, de unde trece prin separatorul de hidrocarburi SH1, apoi în căminul de canalizare apă pluvială curată, iar ulterior se evacuează în canalul de desecare;
- apa pluvială colectată prin gurile de scurgere GS2 și GS3 se evacuează direct în canalul de desecare.

Apele tehnologice

Apele uzate tehnologice provenite de la depozitul LB1:
- apele uzate de la rampa de spălare roți sunt trecute printr-un separator de produse petroliere și apoi colectate într-o cuvă de retenție cu V_{util}=3,5 mc, cuva de retenție se vidanjează de către beneficiar și vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad;
- platforma de spălare auto se colectează printr-o rigolă deschisă și sunt conduse către un decantor de nămol (V=25 mc) de unde se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a mun. Arad.

Apele uzate tehnologice provenite de la depozitul LB2:
- apele uzate de la rampa de spălare roți sunt trecute printr-un separator de produse petroliere (SH2) și apoi evacuate în canalul de desecare de la sud de amplasament.

Apele uzate igienico-sanitare:

Pentru depozitul LB1:

Apele uzate rezultate de la grupurile sociale sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare din tuburi PVC și dirijate gravitațional către un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de 25 mc. Bazinul se vidanjează de către beneficiar și vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.

Pentru depozitul LB2:

Apele uzate rezultate de la grupul social din zona cântarului sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare și dirijate gravitațional către un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de 3,5 mc. Bazinul se vidanjează de către beneficiar și vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Energie electrică

Alimentare cu energie electrică - s-a realizat prin branșament la rețeaua de înaltă tensiune. Cablul de alimentare subtraversează linia ferată Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum și calea ferată uzinală a CET Arad, de unde intră în incintă și se racordează la transformator. De la punctul de transformare are loc distribuția de curent electric la fiecare clădire, precum și distribuția pentru acționarea echipamentelor electrice și iluminatul exterior.
Biogazul colectat este folosit în stația de cogenerare aflată în proprietatea și operată de SC Renewable Power SRL (Autorizația de mediu nr. 243/22.12.2022) pentru obținere de energie electrică

(livrată în sistemul național) și energie termică achiziționată prin compensare de la această societate (utilizată pentru obținerea apei calde menajere și încălzire).
Titularul autorizației trebuie sa identifice și sa aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de energie al echipamentelor rulante din depozitul controlat de deșeuri, pentru asigurarea unei eficiențe energetice mari și a unor emisii scăzute; acesta se va realiza prin respectarea unor grafice judicioase de reparații și întreținere a fiecarei piese de echipament.
Anual se va intocmi un **plan de utilizare eficientă a energiei** și o dată la trei ani se va realiza un **audit privind eficiența energetică.** Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației și **vor fi transmise spre știință APM Arad și GNM - CJ Arad.**

7.2.2. Energie termică

Încălzirea spațiilor de lucru se realizează cu energia termică (tabel 6.1.) rezultată de la stația de cogenerare operată de SC Renewable Power SRL (AM nr. 243/22.12.2022).
Suplimentar există și două centrale electrice pe amplasament, care se folosesc doar ca supliment în caz de necesitate, pe lângă agentul termic provenit de la Stația de cogenerare, astfel:
- centrală electrică marca Ecotermal, model Electric boiler MX 60KW - 001, putere de 60 kW - pentru clădirea administrativă;
- centrală electrică marca Dakon, model PTE24, putere de 24 kW - pentru clădire atelier.

7.3. Utilizare combustibil lichid

Combustibilul lichid (motorină și benzină) este folosit pentru alimentarea autovehiculelor și utilajelor din dotare.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul pe care se află Depozitul conform pentru deșeuri nepericuloase FCC Arad, cu cele două corpuri de depozitare - LB1 și LB2, se află în proprietatea Municipiului Arad și în proprietatea FCC Environment România și ocupă o suprafață totală de 383367 mp, din care:
- *Zona de depozitare LB1 și facilitățile conexe ale acesteia* - se află pe un teren proprietatea Municipiului Arad (care a aprobat prin HCL nr. 289/08.10.2002 PUD "*Rampa de gunoi - municipiul Arad*" pe actualul amplasament), CF nr. 338901 Arad, măsoară **134457 mp**, din care 99438 mp sunt rezervați depozitului propriu-zis, iar 35019 mp reprezintă facilitățile conexe.
- *Zona de depozitare LB2, facilitățile conexe acesteia și zona de extindere viitoare* - se va realiza pe terenul desfășurat pe 3 parcele proprietatea FCC Environment România SRL Arad și Municipiul Arad astfel, CF nr. 356278 proprietatea FCC Environment România SRL (S=167715 mp), CF nr. 359981 proprietatea FCC Environment România SRL (S=1464 mp), CF nr. 360157 proprietatea FCC Environment România SRL (S=113 mp), CF nr. 360156 (S=2818 mp) și CF nr. 356277 proprietatea Municipiului Arad (S=87800 mp, zona unde se dezvoltă depozitul propriu-zis).

Din întreaga suprafață alocată viitoarei dezvoltări a depozitului pentru deșeuri nepericuloase (St=248910 mp), suprafață ocupată de extinderea *Depozitului pentru deșeuri nepericuloase - corp LB2 și facilitățile conexe acestuia* (aferente actualei faze de dezvoltare) este de 103924 mp, din care:
- Depozit pentru deșeuri nepericuloase solide propriu-zis (suprafața totală ocupată de incintă de depozitare, inclusiv diguri perimetrale și rigola perimetrală): 90618 mp.
- Facilități conexe (cabină poartă și cabină cântar, cântar, zona aferentă tratării levigatului, bazin spălare roți, drumuri de acces interioare, facilități pentru stingerea incendiilor): 13306,7 mp.
- Zonă verde și zonă extindere viitoare: 144986 mp.

Amplasamentul depozitului pentru deșeuri nepericuloase este situat la circa 2,5 km nord-nord-est de teritoriului administrativ al municipiului Arad, în imediata vecinatate a batalului de cenușă și zgură aparținând CET Arad, mai exact între calea ferată Arad-Oradea și taluzul exterior al batalului amintit.
La cca 1,5 km sud de amplasament se află șoseaua de centură Nădlac-Deva.
La cca 50 m nord de amplasament se află canalul ler care are rol de colectare și evacuare a apelor pluviale, drenând astfel terenurile agricole din jur.

Tabelul 8.1.1. Coordonate geografice STEREO 70 pentru întreg amplasamentul și pentru corpul depozitului de deșeuri nepericuloase - LB1+LB2

Inventar coordonate corp depozitare LB1		
Nr. Pct.	X (Est)	Y (Nord)
1	218455,249	531963,883
2	218417,593	531965,270
3	218417,718	531974,946
4	218421,571	532066,695

Inventar coordonate corp depozitare LB1		
Nr. Pct.	X (Est)	Y (Nord)
5	218428,163	532071,875
6	218429,451	532081,852
7	218422,926	532088,102
8	218425,069	532157,140
9	218426,046	532188,635
10	218429,234	532279,359
11	218430,845	532304,498
12	218435,718	532380,556
13	218438,760	532446,422
14	218441,684	532502,386
15	218443,630	532539,633
16	218446,611	532541,278
17	218456,241	532547,032
18	218560,734	532607,163
19	218597,363	532618,439
20	218635,650	532630,217
21	218651,912	532596,765
22	218674,778	532544,226
23	218695,501	532491,881
24	218705,750	532426,535
25	218705,716	532380,954
26	218705,703	532380,194
27	218705,092	532367,305
28	218698,282	532305,032
29	218692,678	532271,463
30	218683,453	532240,624
31	218673,979	532218,071
32	218661,257	532193,287
33	218634,937	532149,410
34	218633,921	532147,716
35	218619,572	532132,433
36	218574,387	532086,319
37	218545,618	532057,228
38	218518,558	532028,166
39	218504,368	532014,181
40	218455,249	531963,883

Inventar coordonate corp depozit de deșeuri nepericuloase - LB2		
Nr. Pct.	X (Est)	Y (Nord)
1	532894,115	218412,201
2	532863,294	218503,237
3	532775,577	218762,329
4	532715,195	218732,659
5	532703,068	218724,616
6	532686,828	218711,583
7	532672,754	218692,585
8	532661,212	218664,729
9	532647,858	218625,395
10	532635,948	218581,261
11	532630,255	218562,694
12	532620,938	218537,111
13	532597,814	218506,486
14	532580,612	218471,820
15	532578,157	218466,872
16	532569,041	218449,059
17	532545,297	218417,475
18	532588,788	218378,267
19	532595,592	218369,414
20	532603,164	218354,197
21	532623,085	218306,708
22	532633,189	218284,096
23	532639,776	218229,602
24	532642,384	218206,794
25	532645,192	218196,452

Inventar coordonate corp depozit de deșeuri nepericuloase - LB2		
Nr. Pct.	X (Est)	Y (Nord)
26	532645,574	218195,284
27	532647,616	218189,049
28	532649,891	218183,157
29	532651,136	218179,254
30	532658,578	218160,240
31	532662,374	218152,661
32	532673,282	218131,389
33	532682,332	218132,418
34	532692,357	218112,446
35	532705,076	218068,121
36	532706,183	218059,014
37	532696,787	218057,946
38	532702,565	218035,131
39	532703,269	218032,350
40	532710,210	218011,269
41	532713,705	218001,596
42	532719,706	217991,490
43	532723,427	217987,250
44	532729,821	217980,350

Depozitul are următoarele vecinătăți:
- la nord - teren agricol A1691, proprietate privată, respectiv canalul de desecare CN 1688;
- la sud - canalul de desecare Cn 1599, respectiv teren arabil în extravilan, depozit de zgură și cenușă aparținând CET Arad, De 1702/2, linia de cale ferată;
- la est - canalul de desecare CN 1595, respectiv terenul agricol proprietate privată și drumul de acces auto spre stația CFR;
- la vest - teren aparținând FCC Environment România (zona de dezvoltare a viitoarelor facilități de tratare a deșeurilor), drum de exploatare De 1685/2, canalul de desecare Cn 1680 (Ier), depozitul de zgură și cenușă aparținând CET Arad și terenuri arabile în extravilan.

Distanța față de case este de cca 1,5 km - municipiul Arad și 2,5 km - localitatea Livada.
Terenul aferent dezvoltării depozitului a fost liber de construcții, neamenajat și în proprietatea Consiliului Local al Municipiului Arad.
Depozitul de deșeuri este situat în bazinul hidrografic Mureș-Canal Ier, corp de apă de suprafață RORW4.4_B1, pe corpurile de apă subterane ROMU20 (pentru apa freatică) și ROMU22 (pentru apa subterană de adâncime).
Accesul la amplasament se face dinspre șoseaua Centura Nord, prin intermediul drumurilor De 1712/1, De 1702/3 și De 1702/2, continuându-se cu drumul de acces actual la depozitul conform pentru deșeuri al FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL, drum ce se prelungește pe amplasamentul drumului de exploatare situat între depozitul de cenușă CET și actualul corp de depozit (LB1) până la joncțiunea cu drumul de incintă ce va fi construit pe terenul proprietatea FCC, identificat cu CF nr. 356278 Arad.

8.2 Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Obiectivul cuprinde atât amenajări pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și dotări, instalații și spații de depozitare materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații de protecție și de monitorizare a calității mediului.
Amplasamentul este împărțit în două părți distincte, una denumită "zona de depozitare" (cuprinde zonele de depozitare LB1 și LB2) și cealaltă numită "aria de servicii".
Având în vedere faptul că noul corp de depozitare deșeuri - LB2 va forma un corp comun de depozitare cu actualul depozit conform - LB1, capacitatea totală de depozitare și durata totală estimată de exploatare pentru întreg depozitul de deșeuri nepericuloase, sunt conform celor prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 8.2.1. Capacități de depozitare si durata estimată de functionare a întregului depozit conform pentru deșeuri (LB1+LB2)

Corp de depozitare deșeuri	Capacitate		Durata de funcționare estimată
	mc	t	
Depozit conform actual - LB1 (sectoarele 1-15)	2029620,00	2841468,00	20 ani
Extindere depozit conform - LB2 (doar sectoarele 16-17 care fac obiectul revizuirii)	238262,00	333356,00	2,15 ani
TOTAL DEPOZIT	**2267882,00**	**3174824,00**	**22,15 ani**

Zona de depozitare deșeuri LB1 (depozitul existent) - cuprinde:

- terasamente;
- aria de depozitare
- sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului;
- sistemul de drenare a levigatului;
- rezervorul pentru levigat;
- stația veche de epurare a levigatului (în rezervă);
- stația de epurare (ROTREAT) a levigatului;
- bazinul pentru rezerva de incendiu;
- sistemul de colectare pentru biogaz;
- stația de pompare a biogazului;
- stația de cogenerare;
- sistemul de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere;
- sistemul de monitorizare;
- drum de acces la amplasament;
- drum de serviciu.
- cabina cântar și platforma electronică de cântărire;
- rampa de curățare și bazin spălare roți;
- portal radioactivitate;
- hala de spălare autovehicule.

Aria de servicii - cuprinde facilități existente în aria actualului depozit ecologic pentru deșeuri nepericuloase LB1 de care va beneficia și noul corp de depozitare a deșeuriior nepericuloase LB2:
- clădire administrativă;
- atelierul de reparații auto, magazia care deservește atelierul și cea care deservește depozitul;
- hala materiale reciclabile, platformă procesare și stocare deșeuri reciclabile;
- atelier reparații;
- șopron depozitare anvelope și cort provizoriu;
- stație de alimentare cu combustibil (motorină);
- depozit uleiuri;
- platformă pentru deshidratarea nămolului provenit de la automături;
- împrejmuire;
- spații verzi;
- paratrăsnet;
- utilități (alimentare cu apă potabilă, canalizare ape uzate, energie electrică, energie termică, iluminat exterior, conectare la rețeaua telefonică, monitorizare video).

Zona de depozitare deșeuri LB2 (extinderea actualului depozit conform pentru deșeuri):
Pentru construirea fiecărui sector de depozitare vor fi urmate aceleași etape constructive și se vor realiza următoarele categorii de lucrări:
- lucrări de sistematizare;
- impermeabilizare bază celulă și taluz interior;
- sistem de drenaj levigat LB2;
- sistem de pompare și transfer levigat din LB1 către rezervor levigat LB2;
- sistem de colectare apă pluvială;
- sistem de colectare a biogazului.

La proiectarea și construirea sectoarelor de depozitare s-au respectat cerințele legislației in vigoare, respectiv prevederile "Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor", anexa la OMMGA nr. 757/2004 și a Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Tabelul 8.2.2. Paralelă între prevederile Ordinului 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor și realizarea/funcționarea depozitului (corpurile de depozitare - LB1 și LB2)

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
Imperneabilizare operare: Bariera GEOLOGICĂ naturală	Conform studiu geotehnic sunt îndeplinite condițiile pentru bariera geologică naturală	Conform studiu geotehnic Geosond nu sunt îndeplinite condițiile pentru bariera geologică naturală
3.1.6. Cerințe privind impermeabilizarea baza depozit:		

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
Impermeabilizare bază depozit **var. I:** Distanța freatic ≥1 m, Barieră naturală $k_f \leq 1*10^{-7}$ m/s, grosime 1 m **Impermeabilizare minerală 3*25 cm (al treilea strat doar sub dren)** **Folie HPDE≥2 mm care trebuie sudată continuu** **Strat din nisip și bentonită** **Folie PEHD ≥ 2 mm** **Geotextil protectie folie G≥1000 gr/m²** **Folie izolantă PEHD grosime≥1 mm** **Strat drenaj din PIETRIȘ 16/32, carbonat de calciu<30%, d≥50 cm**	Impermeabilizare bază depozit și taluzuri interiorare: **Distanță freatic max 1,94** **Barieră naturală grosime 1 m, conform studiului geodezic** **Impermeabilizare minerală 2*25** **Folie HDPE 2 mm sudată continuu strat de nisip și bentonită geotextil de protecție** **Folie izolantă PEHD 1.5 mm** **Strat drenaj sort 16/32 mm,50 cm**	Impermeabilizare bază și taluzuri interioare - pachet etanșare: Distanță freatic >1,31 m Barieră naturală grosime 0,5 - 1,40 m Impermeabilizare minerală 2*25 cm Sistem monitorizare etanșeitate cu senzori Strat geocompozit cu bentonită (Bentofix) care corespunde unei grosimi de 0,625 m de etanșare minerală cu permeabilitate 1 x 10^{-9} m/s. Folie HDPE 2 mm sudată continuu Geotextil de protecție, Secutex PP R1001 de 1000 g/m² Strat drenaj sort 16/32 mm, d=50 cm
Impermeabilizare bază depozit **var. II:** Distanța freatic ≥1 m Impermeabilizare minerală 4*25 cm Folie HPDE ≥ 2 mm Strat nisip/bentonită Folie PEHD ≥ 1,5 mm Pietriș ≥ 2000g/m², strat drenant d≥50 cm, $k_f \geq 1*10^{-3}$, conținut de carbonat de calciu <10%		
3.2.5. Conducte de drenaj pentru levigat		
Conducte de drenaj: **- perforate pe 2/3 din secțiunea transversală, PEHD, Lmax=200m/ramură rețea, diametrul nominal ≥250 mm** **- panta: minim 1% în lungul conductelor de drenaj și minim 3% în secțiune transversală**	Conducte drenaj la mijlocul fiecărui sector PEHD cu diametrul de 225 mm PN 10 perforate	Conducte drenaj din PEID Dn 250 mm. Sistemul de drenaj este compus dintr-un tronson pentru fiecare sector de depozitare. Panta în lungul drenurilor este de 1% de la nord-est către sud-vest, iar panta în sens transversal de 3%. Lungimea conductelor de drenaj perforate este cuprinsă între 200 ml și 217 ml
3.3. Colectarea levigatului		
Sistemul de colectare a levigatului cuprinde și:		
Conducta de colectare levigat PEHD (legătura între conducta de drenaj și cămine, respectiv cămine și rezervor), diametru nominal≥200 mm	Tronson A și B (S1-S8 și S8-S15) țeavă PEHD cu diametru de 315 mm Tronson C (S7-S8) țeavă PEHD 225 mm	Colector levigat din PEHD Dn 315 mm este amplasat pe latura de sud-vest a corpului depozitului și are o lungime de 310 m.
Cămine pentru levigat	Camin principal de colectare levigat cu diametrul de 3.5 m, volum max 31.7 mc	Căminele vor fi prefabricate, din PEHD, cu diametrul de 1500 mm; 12 buc.
Stația de pompare	Două pompe în căminul de colectare S8	Cămin pompare etanșat cu folie PEHD, echipat cu 2 pompe
Rezervor subteran (PEHD, beton) sau suprateran (beton/hotel izolate)	Rezervor suprateran din oțel pe fundație de beton de 700 mc	Rezervorul pentru levigat este îngropat, din beton armat, etanșat cu geomembrană cu grosimea de 2mm, împărțit în 2 camere.
Conducta de eliminare pentru levigat, DN ≥200 mm, PEHD pentru transport la instalația de tratare	Conducta de alimentare a stației de tratare din PEHD subterană cu diametru de 200 mm	Conducte de alimentare a stației de tratare din PEHD subterană cu DN 315 mm
Sistem de control pentru detectare scurgeri - amplasate în zone unde există risc rupere conducte	Sistem de senzori pentru detectare scurgeri, sub membrană PEHD a fiecărui sector, posibilitate de monitorizare permanentă	Sistem de senzori pentru detectare scurgeri, sub membrană PEHD a fiecărui sector, posibilitate de monitorizare permanentă
3.4. Tratarea levigatului		
Instalație de tratare proprie depozitului care să permită evacuarea direct în receptorul natural (NTPA 001/2005) Instalație de preepurare a levigatului pentru evacuarea într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești	Stație tratare levigat prin osmoză inversă proprie depozitului cu capacitate tratare de 150 mc/zi; evacuare apa epurată la parametrii de calitate NTPA 001/2005	Statie tratare levigat prin osmoză inversă proprie depozitului cu capacitate tratare de 150 mc/zi; evacuare apa epurată la parametrii de calitate NTPA 001/2005
3.5. Sistem colectare biogaz		

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
Puțuri de extracție gaz: cca. 50 m între ele; montarea când se ajunge la o grosime de 4 m deșeuri; formate din filtru vertical din pietriș sau criblură cu d>80 cm; conducta de drenaj cu d≥200 mm, perforată, prevăzută cu sistem de înfiletare. În forma sa finală puțul este prevăzut cu un dispozitiv de acoperire și închidere	Puțuri de extractie gaz (până în prezent 44) aflate la 50 m între ele începând cu 4 m deșeuri, conductă drenaj 100 mm, perforatp, filtru vertical din sort 32-60 mm. Capătul puțului are un țeu și pe o parte este o flanșă de capăt, iar pe cealaltă un robinet	Puțurile (63 buc.) vor fi executate din tuburi PEHD perforate, cu diametrul de 160 mm amplasate în interiorul unui tub metalic cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 3,0 m, umplut cu piatră spartă și pietriș. La partea superioară este montat un capac metalic.
Conducte de captare gaz (de colectare) conectate la fiecare puț de extracție. Panta cel puțin 5%. Diametrul conductei de captare ≥90mm.	Există rețea de conducte de captare gaz din puțuri cu diametru de 90 conectate la conducta principală cu diametru de 160 mm ce duce la stația de ardere.	Conducte de captare gaz din puțuri cu diametru de 90 mm conectate la conducta principală cu diametru de 160 mm ce duce la stația de ardere.
Stații de colectare gaz: cilindru de colectare și echipamente de măsură. Construite în afara zonei impermeabilizate. Pot fi mai multe în funcție de dimensiune depozit și numărul de puțuri.	Extern: Renewable Power Există o singură stație de colectare gaz în afara zonei impermeabilizate în apropiere de stația de cogenerare ce primește gazul și îl transferă către aceasta cu ajutorul unei pompe de presiune	Extern: Renewable Power Există o singură stație de colectare gaz în afara zonei impermeabilizate - LB1, în apropiere de stația de cogenerare, ce primește gazul și îl transferă către aceasta cu ajutorul unei pompe de presiune
Conducta principală de eliminare gaz (conducta perimetrală de gaz), în afara zonei de impermeabilizare. Conectare mai multe stații de colectare gaz între ele.	Conducta principală de eliminare / transportare gaz la stația de cogenerare / facla este din PEHD de dimensiuni 250x12,8 mm.	Conducta principală de eliminare / transportare gaz la statia de cogenerare / facla este din PEHD de dimensiuni 250x12,8 mm.
Separator de condensat, instalat în conducta principală de eliminare gaz, în cămine subterane, compus din: conducta pentru extragere condensat, robinet, pompă, rezervor cu apă, conductă pentru eliminarea condensului, dispozitiv pentru citire nivel, ștuț pentru umplere rezervor	Condensul este extras cu ajutorul unei pompe într-un IBC aflat în apropierea rezervorului subteran de condens de unde este extras cu vidanja și introdus în rețeaua de cămine de levigat	Între stația de pompare și stația de cogenerare este prevăzut un separator de condens. Condensul rezultat din pomparea biogazului este colectat într-un cămin separator/colector PEHD de 500 litri, de unde cu o pompă submersibilă cu plutitor, se pompează într-un IBC, iar periodic este descărcat, prin vidanjare, la stația de epurare levigat proprie.
Rezervor pentru condensat la care sunt conectate toate separatoarele de condensat	Rezervorul pentru condens este sub separatorul de condens	Rezervorul pentru condens este dedesubtul separatorului de condens
3.6. Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit		
După ultimul cămin de separare a condensului se instalează exhaustorul și instalația de ardere sau de valorificare a gazului.	*Extern: Renewable Power* Stația de cogenerare este prevăzută cu 4 exhaustoare: două superioare și două inferioare	*Extern: Renewable Power* Stația de cogenerare este prevăzută cu 4 exhaustoare: două superioare și două inferioare
	Există instalație de ardere controlată, BYOPLIN model VTP60.0/300	Există instalație de ardere controlată, BYOPLIN model VTP60.0/300
	Stație de cogenerare (producere energie electrică) cuplată la rețeaua de 20 kV	Stație de cogenerare (producere energie electrică) cuplată la rețeaua de 20 kV
3.7.2. Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase clasa b		
Varianta I Strat de susținere (suport): 50-100 cm, Kf ≥1*10^{-4} m/s Strat de drenaj pentru gaz, Kf≥1*10^{-4} m/s, d≥50 cm Impermeabilizare argilă d≥50 cm (2 straturi a câte≥25 cm), kf≤1*10^{-9} m/s Geotextil protecție ≥400 gr/m^2 Strat de drenaj d≥30cm, kf≤1*10^{-3} m/s pietriș sau balast. Alternativ saltea drenantă cu filtru pe ambele părți și folie protecție Geosintetici permeabili, (PEHD) Strat de pământ argilos cu nisip/pietriș, d≥85cm Sol d≥15 cm	S-a aplicat varianta II	Se va aplica Varianta III

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
Gazon, vegetație rezistentă la eroziune Notă: Saltea drenantă cu fitru pe ambele părți și folie de protecție sau alt geocompozit cu protecție similară		
Varianta a-II-a Strat de susținere (suport): 50-100 cm, Kf ≥1*10^{-4} m/s Strat de drenaj pentru gaz, Kf≥1*10^{-4}m/s, d≥30cm Impermeabilizare sintetică PEHD ≥2 mm Geotextil protecție ≥1000 gr/m^2 Strat de drenaj d≥30cm, kf≤1*10^{-3} m/s pietriș sau balast. Alternativ saltea drenantă cu filtru pe ambele părți. Geotextil permeabil Strat de pământ argilos, nisip și pietriș, d≥85cm, necompactat Sol d≥15 cm Gazon, vegetație rezistentă la eroziune Notă: Saltea drenantă cu filtru pe ambele părți și folie de protecție sau alt geocompozit cu protecție similară	Straturi de închidere pentru depozit deșeuri: strat de nivelare portant - grosimea de 0,30 m, construit din deșeuri corespunzătoare sau din sol strat de drenare a gazului - geocompozit de drenare (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200 g/mp + plasă / armătură / rețea) strat de etanșare cu pat de bentonită dispus pe toată suprafața, pe calotă și taluzuri strat de drenare a apei - geocompozit (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200 g/mp + plasă) - acoperire completă; strat de sol cu grosimea de 0,85 m strat fertil cu grosimea de 0,15 m.	Se va aplica Varianta III
Varianta a-III-a Strat de susținere (suport): 50-100 cm, Kf ≥1*10^{-4} m/s Strat de drenaj pentru gaz, Kf≥1*10^{-4} m/s, d≥30cm Impermeabilizare cu geocompozit, greutate ≥6000 gr/m^2 Strat de drenaj d≥30cm, kf≤1*10^{-3} m/s pietriș Alternativ saltea drenantă cu filtru pe ambele părți și folie protecție Geotextil permeabil Strat de pământ argilos cu nisip / pietriș, d≥85cm Sol d≥15 cm Gazon, vegetație rezistentă la eroziune Notă: Saltea drenantă cu filtru pe ambele părți și folie de protecție sau alt geocompozit cu protecție similară	S-a aplicat varianta II	Straturi de închidere pentru depozit deșeuri: Strat suport, d=50 cm Geocompozit de drenaj pentru colectarea gazelor (material geosintetic k>1x10^{-4} m/s) Geocompozit bentonitic (GCL), g= 6.000 g/mp Strat pentru drenarea apei pluviale din geocompozit de drenaj, k>1x10^{-3} m/s. Strat de recultivare din pământ necompactat (h=0,85 m); Strat din pământ vegetal cu grosimea de 0,15 m; Înierbări cu specii perene rezistente la eroziune
Berme (l = 5 m)	Existența bermelor cu lățimea de 5 m	Sunt prevăzute berme cu lățimea de 5 m
3.8. Colectarea apelor de pe suprafețele acoperite		
Strat drenaj direct peste geotextil sau PEHD -mineral grosime min. 30 cm (pietriș sau criblură 8-32 mm), k$_f$≥1*10^{-3}m/s. Panta stratului de drenaj trebuie să fie de cel puțin 5%, panta maximă admisă este de 33%. La o pantă mai mare de 10% trebuie să fie prezentată dovada stabilității stratului în funcție de caracteristicile efective ale materialelor din care este alcătuit. În cazul depozitelor cu suprafața mare, pantă mică și timp lung de scurgere a apei din precipitații, se amenajează conducte de scurgere în stratul de drenaj, pentru ca apa să poată fi evacuată direct în rigola perimetrală. Panta conductelor de scurgere trebuie să fie > 1,5%, după stingerea tasărilor. Între stratul de recultivare și stratul de drenaj trebuie să nu existe pericolul de sufoziune, astfel încât în stratul de drenaj să nu ajungă granule sau particule foarte fine, care să modifice valoarea permeabilității.	Strat drenaj peste geotextil Conducte de scurgere în stratul de drenaj PVC cu diametru de 110 mm cu conexiune în rigola perimetrală Rigole pe margini interioare berme Dale perimetrale la baza taluzului Rigole de evacuare	Strat pentru drenarea apei pluviale din geocompozit de drenaj, k>1x10^{-3} m/s (deasupra stratului de impermeabilizare sintetic menționat antrior) Rigolă perimetrală din beton cu o lungime totală de cca 1050 ml care se va construi odată cu sistemul de închidere al corpului de deșeuri și va colecta apele pluviale curate scurse de pe depozitul închis (suprafață depozit închis: 85732 mp). Apele pluviale colectate de această rigolă vor fi descărcate prin intermediul unor cămine cu vane și guri de vărsare în canalul de desecare CN1688 (la nord de LB2) și în canal de desecare CN 1599 (la sud de LB2). Descărcarea apelor pluviale din rigolele perimetrale se va face prin conducte îngropate din PVC Dn 315 mm, prin intermediul unor

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
După caz se aplică un geotextil de filtrare pe stratul de drenaj. Rigola pe margine interioară berme Rigola perimetrală la baza taluzului (dale sau criblură/nisip; izolație); Decantor, după caz Bazin colectare ape din precipitații, după caz Rigola de evacuare Punct de evacuare în apa de suprafață sau scurgere în apa freatică		cămine cu vane, Dn 1000 mm (CV) și a unor guri de vărsare (GV).
3.9. Instalatii monitorizare		
Sistem de monitorizare apă freatică - 1 puț în amonte și 2 foraje în aval	5 puțuri monitorizare 2 în amonte și 3 în aval	5 puțuri monitorizare 2 în amonte și 3 în aval
Instalații de monitorizare a lasarilor si deformarilor sistemului de izolare a bazei depozitului precum si a corpului depozitului	Extern cu laboratoare specializate acreditate	Extern cu laboratoare specializate acreditate *Monitorizarea factorilor de mediu*, atât în faza de exploatare, cât și post-închidere se va realiza în conformitate cu prevederile Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, astfel:
Instalatie monitorizare levigat, a apelor acumulate la suprafata depozitului si a precipitatiilor	Se execută zilnic măsurători a nivelului de levigat în unul din cămninele principale Levigatul este contorizat la întrarea în stația de tratare și în acest mod se află cantitatea de levigat tratată lunar. Atât apele acumulate, cât și cantitatea de levigat acumulată se monitorizează cantitativ prin calcul tabelar **lunar**, folosindu-se următorii indicatori: - cantitatea de deșeuri depozitată - cantitatea de precipitații lunară (de la ANM Banat) - cantitatea evaporărilor - gradul de umiditate din deșeuri - suprafața nerecultivată Datele meteo se monitorizează extern prin AN Meteorologie Banat	• *Date meteorologice*: Cantitatea de precipitații medii, temperatura minimă, maximă, la ora 15.00, direcția și viteza dominantă a vântului, evaporare, umiditate atmosferică (AN Meteorologie Banat) • *Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit* Volumul și compoziția levigatului Compoziția permeatului Calitatea apei pluviale evacuate în emisar Compoziția gazelor de depozit evacuate (CH_4, CO_2, H_2S, H_2) - la stația de biogaz • *Caracterizarea apelor subterane*: nivelul apei subterane și compoziția apei subterane (prin intermediul celor 5 puțuri de monitorizare) • *Topografia depozitului*: comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului, structura și compoziția depozitului. Prin firme specializate.
Instalatii monotirizare a datelor meteo - precipitații, temperatură, vânt, evaporarea apei		
3.10. Criterii pentru instalațiile din dotare		
În vederea unei funcționări corespunzătoare a unui depozit, sunt necesare următoarele instalații și echipamente principal: *Zona de acces* cu: - zona de livrare a cantităților mici de deșeuri - max 1 mc, în zona de acces, spatiu special amenajat pentru acest scop, dotat cu containere - cântare și echipament de înregistrare a cantității de deșeuri, cabina operatorului responsabil cu preluare deșeuri - echipament pentru controlul vizual al deseurilor	Există zona de livrare a cantităților mici de deșeuri în apropierea cântarului dotat cu containere pentru acest scop - există 2 cântare: unul suprateran de 40 t, cu lungime de 10 m și unul subteran de 60 t, cu lungime 18 m, ambele cu lățime de 3 m; - există o persoană responsabilă cu vizualizarea deșeurilor, care stabilește conformitatea acestora	Pentru corp depozit LB2 instalațiile și dotările prevăzute sunt: • se vor folosi facilitățille conexe existente în zona de depozitare LB1 și anume: - garaj, un atelier pentru reparații, un loc de cca 3000 mp pentru parcare containere și utilaje - clădire de birouri administrative, vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare - hală materiale reciclabile

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
- zona de staționare - echipamente de verificare și prelevare a probelor de deșeuri - echipament pentru testare rapidă deșeuri - zona de securitate - 200 mp cu margini din beton sau suprafata întărită cu pietriș și containere închise pentru depozitare - echipamente de monitorizare a radioactivității: monitoare portabile de detecție a radiațiilor tip radiodebitmetru sau contaminometru	cu codul de deșeu înscris în documente - există implementat un sistem de camere video și deasupra cabinei cântar - există zona de staționare în imediata apropiere a cabinei cântar - amplasamentul este împrejmuit cu gard de protecție de 2 m înălțime perimetral - gardul este din plasă de sârmă cu ochiuri foarte mici - la intrarea pe cântar există portal de verificare a radioactivității deșeurilor - există drum de acces perimetral, drum între poartă și zona de acces, precum și două drumuri ce duc la zonele de depozitare - există garaj, un atelier pentru reparații, un loc de cca 3000 mp pentru parcare containere și utilaje - la întoarcerea de pe depozit există un echipament static de curățare a roților utilajelor de transport - un bazin în pantă, din beton, cu dimensiuni de 4,2x21 m - există o clădire de birouri administrative, vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare - rețea perimetrală de hidranți alimentați dintr-un bazin de incendiu de 500 mc cu ajutorul a trei pompe cu debit mare	- șopron depozitare anvelope și cort provizoriu pentru materiale reciclabile - stație alimentare combustibil - depozit uleiuri - platformă deshidratare nămoluri • Facilități conexe LB2: - zona cabină poartă, cabină cântar și cântare auto (2 buc.) - zona de livrare a cantităților mici de deșeuri în apropierea cântarului dotat cu containere pentru acest scop (la comun cu LB1) - există o persoană responsabilă cu vizualizarea deșeurilor, care stabilește conformitatea acestora cu codul de deșeu înscris în documente - sistem de camere video și deasupra cabinei cântar - zona de staționare în imediata apropiere a cabinei cântar - amplasamentul este împrejmuit cu gard de protecție de 2 m înălțime perimetral - gardul este din plasă de sârmă, cu ochiuri foarte mici - la intrarea pe cântar există portal de verificare a radioactivității deșeurilor - drum exterior din partea sudică, va avea L = 408,00 m - drumuri de acces interior LB2 (acces pe latura nordică și acces pe latura sudică) - drum de legătură între platformele nordică și sudică ale extinderii deponeului ecologic LB2 realizând astfel un circuit complet în jurul noului deponeu - împrejmuire și poartă de acces auto (prevăzută cu barieră) și acces pietonal. Lungimea totală a împrejmuirii este de 2305,72 ml. - spații verzi, S=157620,00 mp - plantație vegetală de protecție, L= 2305,72 ml - utilități (alimentare cu apă, canalizare menajeră și pluvială, alimentare cu energie electrică) - Facilități pentru stingerea incendiilor compuse din: - Bazin apă incendiu (S=289 mp, V=750 mc) pentru asigurarea rezervei intangibile de apă contra incendiilor Stație pompare (S=19,37 mp) pentru asigurarea pompării apei în sistemul de conducte și hidranți pentru stingere incendiu, dotată cu grup pompare (1 motopompă diesel q = 40l/s, P=8 bar + 1 motopompă rezervă q = 1l/s, P=8 bar, precum și o pompă pilot q=1l/s) conductă incendiu PEHD 200, L=1428 ml hidranți de incendiu - 18 buc. pichet de incendiu echipat
Împrejmuire completă a amplasamentului depozitului		
Drumuri în incinta depozitului: - drumul perimetral care asigura accesul catre celule - drumul de acces între poartă și zona de acces - accesul către zona de depozitare		
Garaje, ateliere și locuri de parcare pentru utilaje		
Echipament de curățare a roților utilajelor de transport		
Birouri administrative, vestiare și grupuri sanitare *Unitate PSI*		

Ordinul nr. 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB1	Prevederi privind corp depozitare deșeuri LB2
Utilaje: buldozer, încărcător, compactor picior de oaie, compactor cu role, scraper, excavator hidraulic, tocător	Utilaje disponibile: - buldoexcavator - 1 buc. - încarcator frontal - 1 buc. - compactor picior de oaie - 2 buc.	Utilaje disponibile: - buldoexcavator - 1 buc. - încarcator frontal - 1 buc. - compactor picior de oaie - 2 buc.

8.2.1. Zona de depozitare LB1 (depozitul existent) - are în componență:

Terasamente - după sistematizare s-a realizat un strat de umplutură din material local cu grosimi de 1,5-3,0 m pentru a asigura distanța minimă de 1 m față de nivelul maxim al pânzei freatice.

Aria de depozitare LB1 - este formată din 15 sectoare de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase, cu suprafața totală de 9,9438 ha și o capacitate totală de deșeuri, la momentul pregătirii pentru recultivare de 2029620 mc (estimat 2841468 tone). Exploatarea s-a realizat și se realizează astfel:

- sectoarele 1-3 au fost puse în funcțiune în 2003 și închise în anul 2009;
- sectorul 4 a fost pus în funcțiune în 2006;
- sectoarele 5 și 6 au fost puse în funcțiune în 2007;
- sectoarele 4 și 5 au fost închise în 2012;
- sectorul 7 a fost pus în funcțiune în 2008;
- sectoarele 6-7 au fost închise în 2017;
- sectoarele 8 și 9 au fost construite în 2010 și 2011 și au fost închise în 2018-2019;
- sectoarele 10 si 11, au fost construite în anul 2015, au fost închise în 2021 și sunt în recultivare;
- sectorul 12 a fost construit în anul 2018, în prezent este în curs de stabilizare;
- sectorul 13, a fost construit în anul 2019, în prezent este în perioada de exploatare;
- sectorul 14, a fost construit în 2021, în prezent este în perioada de exploatare;
- sectorul 15 a fost construit în anul 2022, în prezent este în perioada de exploatare.

Acoperirea corpului depozitului va fi executată în conformitate cu prevederile OM nr. 757/2004.

Deșeurile destinate eliminării, vor fi depozitate în corpul depozitului și acoperite continuu.

Tabelul 8.2.1.1. Situația depozitului LB1 după extindere:

Sector	Suprafața (mp)	Volum sectoare la momentul pregătirii pentru recultivare (mc)	Volum după tasare, la închiderea completă a depozitului (mc)	Volum strat recultivare (mc)	Volum total depozit la închiderea completă (mc)	Stadiul actual (la data emiterii autorizației)
1 2 3	17494,00	220000,00	172960,00	18753,60	191713,60	închis/ recultivat
4 5	13106,00	296000,00	234752,00	14049,60	248801,60	închis/ recultivat
6	6727,00	155000,00	125300,00	7211,30	132511,30	închis/recultivat
7	6717,00	161500,00	131350,00	7200,60	138550,60	închis/recultivat
8	6853,00	161500,00	133025,00	7346,40	140371,40	închis/recultivat
9	6985,00	162500,00	136500,00	7487,90	143987,90	închis/recultivat
10	7038,00	162500,00	140450,00	7544,70	147994,70	în recultivare
11	6935,00	162000,00	141850,00	7434,30	149284,30	în recultivare
12	6743,00	155500,00	137800,00	7228,50	145028,50	în curs de stabilizare
13	6475,00	140000,00	128000,00	6941,20	134941,20	în exploatare
14	6225,00	155332,00	126855,70	6992,00	133847,70	în exploatare
15	8140,00	97788,00	79860,98	7426,00	87286,98	în exploatare
TOTAL	99438,00	2029620,00	1688703,67	105616,10	1794319,77	

Înălțimea maximă a stratului de deșeuri, în punctul cel mai înalt al depozitului va fi de 30 m după închiderea și stabilizarea corpului depozitului.

În vederea asigurării accesului în zona de recultivare, pentru monitorizarea și întreținerea depozitului, profilul drumului folosit pentru operare se menține și după impermeabilizarea acestuia.

Sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului

Prezintă următoarea succesiune a straturilor:

- două straturi de argilă bine compactată, cu grosimea de 0,25 m fiecare și permeabilitatea 10^{-9} m/s;
- sistem de geosenzori pentru monitorizarea integrității stratelor de etanșare geosintetică (geocompozit și geomembrană). Acești senzori sunt legați la un panou de control, putându-se efectua verificări periodice ale integrității foliei de PEHD. Fiecare senzor acoperă o suprafață circulară cu diametrul de 8 m;
- geocompozit cu bentonită de 6000 g/m^2 și k = 10^{-11} m/s;

- geomembrană din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;
- geotextil de protecție - 800 g/m^2.

Sistem de drenare a levigatului

Drenurile absorbante au fost montate la baza coamelor, în stratul de pietriș. Drenurile absorbante (din PEHD 225 mm PN 10, perforate) se descarcă gravitațional în drenul colector (din PEHD PN 10, neperforate), prin cămine de vizitare. Drenul colector este împărțit în 3 tronsoane:
- tronsonul A (aferent sectoarelor 1-8) construit din HDPE, între drenurile S1 și S8, are lungimea de 224,38 m, panta 0,8% și diametrul exterior de 315 mm;
- tronsonul B (aferent sectoarelor 9-15) construit din HDPE, între drenurile S8 și S15, are lungimea de 217,32 m, panta 0,8% și diametrul exterior de 315 mm;
- tronsonul C construit din HDPE, între drenurile S7 și S8, va avea lungimea de 44,20 m, panta 1% și diametrul exterior de 225 mm.

Căminul S8 are diametrul interior de 3,5 m, volumul de operare de 18,3 mc și volumul de acumulare de 31,7 mc. De aici, levigatul este pompat în rezervorul pentru levigat, prin intermediul a două pompe submersibile.

Rezervorul pentru levigat

Are rolul de a asigura stocarea levigatului drenat din depozit, în condiții de siguranță. Acesta este amplasat pe latura de vest a depozitului și are capacitatea utilă de 700 mc. Acesta este un recipient metalic, cilindric vertical, închis, cu pereți și parte inferioară duble. Rezervorul este poziționat pe fundație de beton.

Între pereții rezervorului este prevăzut un sistem de senzori hidrometrici, rezervorul fiind echipat astfel:
- scara laterală de acces, gura de vizitare la partea superioară, stuț de aerisire la partea superioară, precum și balustrada de protecție și platforma pietonală până la gura de vizitare prevăzute tot la partea superioară;
- lateral, partea superioară - racord de umplere pentru alimentarea cu levigat;
- lateral, partea inferioară - racord de evacuare (pentru aducțiune la stația de epurare);
- lateral, partea inferioară - racord de evacuare (adaptabil la stuț pentru vidanjă, pentru eventualele cazuri de avarie);
- toate racordurile sunt prevăzute cu stuț filetat;
- strat anticoroziv interior-exterior.

Din rezervor, levigatul este pompat către stația nouă de epurare cu osmoză inversă.

Stația veche de epurare levigat (capacitate 24 mc/zi), în rezervă - tratează levigatul în două trepte: mecano/chimică (în care are loc o reducere a valorii pH-ului și o prefiltrare) și tratarea propriu-zisă prin osmoză inversă.

Stația nouă de epurare levigat (capacitatea de 150 mc/zi): funcționează tot pe principiul osmozei inverse, de tip ROTREAT și realizează tratarea levigatului în trei trepte de epurare: prefiltrare, epurare propriu-zisă și degazeificare. Apa epurată - permeatul - îndeplinește caracteristicile NTPA 001/2005. Această stație, în prezent, nu este relocată în zona de tratare levigat de pe amplasamentul noului corp de depozit deșeuri nepericuloase - LB2.

Statia de epurare ROTREAT conține următoarele componente:

- sistemul de control - stația de epurare este controlată de către un sistem de automatizare industrială tip PLC (programabile logic controler);
- dozare acid - în bazinul de levigat valoarea pH-ului din levigat este reglat dozând controlat cu acid concentrat H_2SO_4 (acid sulfuric) sau HCl (acid clorhidric). Motivul controlării pH-ului este de a preveni precipitarea sărurilor sub formă de peliculă pe suprafața membranelor, care trebuie evitată pe parcursul procesului;
- pre-filtrarea - levigatul provenit din depozite de deșeuri este pre-filtrat de către un filtru multimedia, care este compus dintr-un filtru cu nisip, urmat apoi de filtru tip sac/cartuș cu o filtrare până la particule de 10 µm;
- treapta 1 (RO1): treapta de epurare levigat RO RCDT XXL 38, conține 38 module Rotreat și este implementată pe o construcție modulară secțională pe un cadru din inox. Unitatea de epurare este instalată în interiorul unui container standardizat.

Treapta de epurare levigat conține următoarele componente:
- cabinetul de control;
- distribuire de joasă tensiune;
- echipamente de măsurare;

- pompa de înaltă presiune;
- secțiunea bloc de module cu pompă liniară;
- regulator de presiune;
- bazinul de spălare cu pompă de clătire;
- valve de control pneumatice (manuale);
- conductele din unitate (material de presiune joasă: PVC, material presiune înaltă: oțel INOX);
- infrastructură cu aer comprimat;
- sistem de dozare soluție de spălare bazică tip "Cleaner A";
- sistem de dozare soluție de spălare acidă tip „Cleaner S";

Treapta 2 (RO2): treapta de epurare RO 2 permeat compusă din RO RCDT XXL 10, care conține 10 module RCDT, este instalată pe un cadru din inox identic ca și în treapta de levigat. În ceea ce privește conceptul, proiectarea și controlul toate treptele implicate sunt controlate ca un întreg de către treapta de levigat.

Componentele principale sunt:
- pompa de înaltă presiune;
- sistemul bloc de module;
- valve de control pneumatice;
- echipamente de măsură.

Unitatea de degazificare

Ca urmare a procesului de filtrare cu membrane de tip osmoză inversă, împotriva unor gaze dizolvate care trec prin membrane și ajung în permeat este necesară o tratare ulterioară, deoarece în levigat există concetrație mare de NH_4 și H_2S.

Degazificatorul 1 (FE193) - are rolul de îndepărtare a H_2S și CO_2 prezent în permeat, după treapta finală RO2.

Unitatea de degazificare CO_2 și H_2S conține următoarele componente:
- turn degazificare permeat (montat deasupra bazinului B193, înainte de bazin pH 5,5-6, aceasta este valoarea pH după RO2);
- sistem de dozare NaOH (pompa de dozare, bazin stocare NaOH, pompa de dozare);
- bazin de condiționare pH permeat B193 (va ridica de la 5,5-6 pH la 10,5 prin adăugare de NaOH);
- pompa de recirculare/amestecare.

Degazificatorul 2 (FE195) - are rolul de îndepărtare a NH_4 prezent în permeat după treapta finală RO2.

Unitatea de stripare amoniac conține următoarele componente:
- bazin condiționare pH permeat B195;
- pompa de recirculare;
- turn stripare permeat RO2 (montat deasupra bazinului de permeat B195);
- sistem de dozare acid (H_2SO_4 sau HCl, pentru scăderea pH-ului de la 10,5 la 6,5-8,5)

Sistemul de bazine - este redat mai jos:

Funcție	Codificare în planșa P&ID	Bucăți	RO RCDT XXL 18/5 Vol. [litri]	Tip
Bazin de condiționare levigat	B 122	1	3000	HDPE perete simplu
Rezervor de acid	B 101	1	Existent în incintă client	HDPE pereți dubli
Sistem de dozare sol. spălare tip "Cleaner A"	B 112	1	250	HDPE perete simplu
Sistem de dozare sol. spălare tip "Cleaner S"	B 113	1	250	HDPE perete simplu
Sistem de dozare antiscalant	B114	1	100	HDPE perete simplu
Bazin permeat 1 (permeat RO2)	B 193	1	1100	HDPE perete simplu
Turn degazificare 1	FE 193	1		HDPE
Bazin permeat 2 (permeat evacuare)	B 195	1	2500	HDPE perete simplu
Turn degazificare 2	FE 195	1		HDPE
Sistem de dozare NaOH	B 194	1	250	HDPE perete simplu

Container - unitatea este instalată încă din fabrică într-un container izolat, cu dimensiunile 12,120 m x 2,438 m x 2,891 m și prevăzut cu sistem de încălzire.

Bazinul pentru rezerva de incendiu - este un bazin impermeabilizat cu geomembrană, tip lagună, împrejmuit cu balustradă metalică, având un volum de 500 mc.

Sistemul de colectare pentru biogaz

Se bazează pe sistemul activ de colectare a biogazului, prin intermediul puțurilor de biogaz (în prezent 49 de puțuri), distribuite până în prezent, astfel:
- sector 1 și 2 - 4 puțuri de biogaz;
- sector 3 - 5 puțuri de biogaz;

- sector 4 - 4 puțuri de biogaz;
- sector 5 - 4 puțuri de biogaz;
- sector 6 - 4 puțuri de biogaz;
- sector 7 - 5 puțuri de biogaz;
- sector 8 - 5 puțuri de biogaz;
- sector 9 - 5 puțuri de biogaz;
- sector 10 - 5 puțuri de biogaz;
- sector 11 - 5 puțuri de biogaz;
- sectoarele 12-13 - 3 puțuri de biogaz;
- sectoarele 14-15 - sectoare în operare, puțurile de biogaz vor fi construite pe măsură ce avansează depozitarea.

Puțurile sunt executate din tuburi PEHD perforate, cu diametrul de 160 mm amplasate în interiorul unui tub metalic cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 3,0 m, umplut cu piatră spartă și pietriș. La partea superioară este montat un capac metalic. Fiecare puț are o fundație circulară din beton de 0,50 m grosime și 1,10 m diametru, în care este încastrată o țeavă metalică care prin flanșe se leagă de o țeavă PEHD perforată. Fundația din beton este plasată pe stratul drenant din pietriș peste care este așternut un geotextil de protecție de 200 g/mp. Înălțimea totală a puțurilor de colectare a gazului de depozit, când celulele ajung la cota maximă, variază între 14-30 m, datorită formei depozitului.

Stația de pompare a biogazului

Preia biogazul din depozit și-l pompează către unitatea de cogenerare (în proprietatea și operată de SC Renewable Power SRL), pentru a fi transformat în energie electrică sau direct la ardere la temperatura înaltă prin flacără. Stația se compune dintr-o suflantă de aer, unitatea de izolare, analizator biogaz plasat într-un container tehnologic. Stația de degazeificare a fost pusă în funcțiune în luna decembrie 2009.

Stația de cogenerare

Este închiriată de catre SC Renewable Power SRL, pentru activitatea căreia s-a emis Autorizația de mediu nr. 243/22.12.2022. Construcția este realizată în apropierea zonei de recultivate a depozitului de deșeuri (partea de degazeificare) și pe suprafața recultivată a depozitului de deșeuri (partea tehnologică).

Sistemul de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere

Constă în impermeabilizarea suprafeței (taluzurilor și coronamentului) depozitului astfel:
- strat de nivelare portant - grosimea 0,3 m, costruit din deșeuri corespunzătoare sau din sol;
- strat de drenare a gazului - geocompozit de drenare (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200g/mp + plasă/armatură/rețea);
- strat de etanșare cu pat de bentonită dispus pe toata suprafața, pe calotă și taluzuri;
- strat de drenare a apei - geo-compozit (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200g/mp+plasă) - acoperire completă;
- strat de sol cu grosimea 0,850 m;
- strat fertil cu grosimea 0,15 m.

În anul 2009 s-a efectuat prima etapă de închidere a sectoarelor 1-3, în anul 2012 s-au închis sectoarele 4-5, sectoarele 6-7 au fost închise în anul 2017, sectoarele 8-9 au fost închise în anii 2018-2019, sectoarele 10-11 au fost închise în 2021 și sunt în recultivare, sectorul 12 este în curs de stabilizare, iar sectoarele 13-15 sunt în exploatare.

Sistemul de monitorizare

Cuprinde următoarele instalații:
- 5 foraje (M1-M5), două în amonte și trei în aval, pentru monitorizarea calității apei subterane, conform Autorizației de gospodărirea apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 35 din 22.04.2024 de Administrația Națională „Apele Române";
- sistemul de senzori pentru verificarea integrității straturilor de etanșare;
- platforma electronică de cântărire auto pentru monitorizarea cantității de deșeuri primită în instalație;
- apometru pentru determinarea consumului de apa potabilă;
- apometru pentru determinarea cantității de permeat rezultată.

Drum de acces la amplasament

Este în continuarea drumului împietruit care asigură accesul la depozitul CET Arad până la amplasamentul depozitului conform FCC Arad. Există două intrări separate în incintă: prima asigură

accesul spre clădirea administrativă și parcarea adiacentă și a doua permite accesul direct la cântar și respectiv la depozit. Drumul are următoarele caracteristici:
- două benzi, de 3 m lățime fiecare, cu un acostament de 0,25 m;
- lățimea totală de 6,50 m;
- panta transversală unică de 3 % spre stânga pentru asigurarea scurgerii apelor din precipitații în canalul de gardă;
- este realizat din beton asfaltic.

Drum de serviciu

Asigură circulația autogunoierelor spre depozit. Punctul de început al drumului este la poarta 2 și are o lungime de 300,64 m. Până la km 108,75 drumul are 3 benzi, fiecare având lățimea de 3,00 m și, în continuare, are două benzi cu lățimea de 3,00 m și acostamente. Acostamentul este rigid, pe latura dinspre depozit acesta are lățimea de 1,00 m și pe lângă gard are lățimea de 0,50 m.

Cabina cântar și platforma electronică de cântărire

Depozitul este dotat cu două cântare electronice cu capacitatea de 60 t (lungime 18,00 m și lățime 3,00 m) și de 40 t (lungime 10 m și lățimea de 3 m). Datele provenite din cântărire sunt scanate și evaluate de către un operator, în cabina cântarului (o construcție metalică tip container, cu o suprafață de 13,95 mp, amplasată astfel încât să permită comunicarea între operator și șoferul autogunoierei, precum și schimbul de documente între aceștia). Sistemul de cântărire și înregistrare a vehiculelor este controlat cu un program special pe calculatorul principal.

Rampa de curățare și bazin spălare roți

Scopul acesteia este de a spăla roțile și partea inferioară a autogunoierelor ce ies din incintă. Dimensiunea bazinului, inclusiv intrările de la drum, este de 4,2 x 21,0 m. Bazinul este situat pe partea dreaptă a drumului ce duce la ieșirea din incintă. Bazinul este realizat din beton, în pantă. Apa este vidanjată și transportată la stația de epurare a municipiului, după care bazinul este spălat, în vederea îndepărtării sedimentelor (care se depozitează pe platforma de deshidratare) și reumplut cu apă până la nivelul necesar.

Portal radioactivitate

Este utilizat pentru detectarea prezenței materialelor radioactive sau contaminate radioactiv în vechiculele încărcate cu deșeuri. Portalul detectează radiații gama de la o energie de 40 keV până la 2MeV.

Sistemul de măsurare este compus din:
- detectori de scintilație de sensibilitate înaltă: 2 bucăți, fiecare cu un volum de 25 litri;
- blocul logic de control și operare - cu alarmă integrată; în cazul detectării unor depășiri ale pragului de alarmare prestabilit se declanșează semanlul sonor și luminos;
- celulele cu IR infraroșu - pentru sesizarea prezenței autovehiculului și începerea scanării.

Procesul de verificare al vehiculelor de transport deșeuri este automatizat și nu necesită prezența unui operator decât în cazul producerii unor evenimente sau pentru tipărirea buletinului de măsurare, dacă este cazul.

Hala de spălare autovehicule

Aceasta este lipită pe una din laturile mari de magazia de materiale care deservește depozitul și are suprafața de 72,00 mp. Structural clădirea este formată din cadre metalice (stâlpi metalici încastrați în fundație de beton și rigle metalice transversale). Învelitoarea și pereții laterali sunt realizați din policarbonat dublu strat de 10 mm. Pardoseala este betonată și etanșată cu geomembrană din HDPE. Apa murdară este colectată într-un rezervor etanșat cu geomembrană HDPE. Rezervorul este divizat în 3 compartimente și lucreaza ca un tanc de sedimentare și separator de ulei.
Apa rezultată se vidanjează periodic.
Alimentarea cu apă este asigurată din sistemul de alimentare cu apă al depozitului. Capacitatea proiectată a acestui spațiu este de 4 vehicule pe oră. Rezervorul, cu cele 3 compartimente, are o capacitate de 24 mc.

8.2.2. Aria de servicii

Aria de servicii - cuprinde facilități existente în zona actualului depozit ecologic pentru deșeuri nepericuloase LB1 de care va beneficia și noul corp de depozitare a deșeurilor nepericuloase LB2. Această zonă de servicii este amplasată în sudul ariei de depozitare și are în alcătuire următoarele construcții:

Clădire administrativă

Este o clădire formată din două corpuri care comunică între ele, unul pe structura ușoară P+M (suprafața 105 mp) și un corp construit din cărămidă P+E+M (suprafața 223 mp). Acesta este centrul

controlului operațional și este destinată activităților operatorilor rampei. Clădirea include grupuri sanitare, vestiare, birouri.
Furnizarea apei se face de la rețeaua de alimentare cu apă a orașului prin intermediul unui cămin de apometru în zona de intrare a CET Arad. Apa reziduală este colectată într-un bazin etanș vidanjabil, care este vidanjat periodic.
Încălzirea clădirilor se face cu ajutorul apei de răcire de la motoarele termice ale stației de cogenerare. Astfel, la ieșirea din motoarele termice care ard biogazul, există un schimbător de căldură care transferă căldura și o stochează într-un rezervor de 2000 litri, de unde se face alimentarea instalației interioare de încălzire (calorifere). În fața clădirii administrative este amenajată o parcare pentru vehiculele clienților și angajaților.

Atelierul de reparații auto, magazia care deservește atelierul și cea care deservește depozitul

Sunt amplasate între hala de reciclabile și hala de spălare. Este o construcție din cărămidă, susținută de stâlpi din beton, cu suprafața totală este de 128,62 mp. Înălțimea maximă a garajului este de 7,20 m. Atelierul de reparații este destinat întreținerii și reparației mașinilor și utilajelor proprii. Atelierul este compartimentat, având o parte operațională și o parte folosită ca și magazii. Magaziile de materiale sunt despărțite printr-un perete rezistent la incendiu. Dușumeaua ambelor spații este realizata din ciment, coborâtă cu 5 cm în garaj, peste care s-a aplicat o vopsea pentru impermeabilizare. Posibila stocare a produselor din ulei în aceasta zona trebuie să respecte reguli speciale de operare a stocării și de manipulării produselor din ulei (depozit de ulei).

Hala materiale reciclabile, platformă procesare și stocare deșeuri reciclabile

Hala de reciclabile s-a construit lângă atelierul de reparații. Din suprafața totală de 591 mp, 400 mp se utilizează pentru valorificarea deșeurilor reciclabile din hârtie, carton, folie și materiale plastice, iar 191 mp se utilizează pentru stocarea baloților. Pentru balotarea deșeurilor reciclabile colectate se utilizează o presă cu capacitatea de 30 baloți/8h.
Platforma procesare și stocare deșeuri reciclabile are o suprafață de cca 980 mp și se utilizează pentru valorificarea și stocarea deșeurilor reciclabile din materiale plastice, textile etc.

Atelier reparații

Atelierul de reparații este destinat întreținerii și reparației mașinilor și utilajelor proprii. Atelierul este compartimentat, având o parte operațională si o parte folosită ca magazie. Pentru accesul sub vehicule este construit un canal de beton. Lumina este asigurată din două surse, una naturală prin luminatoare și alta artificială prin tuburi fluorescente. Sursa de caldură este asigurată de stația de cogenerare.

Șopron depozitare anvelope și cort provizoriu

Spronul pentru depozitarea anvelopelor de iarnă/vară pentru parcul auto propriu - este o construcție metalică ușoară, cu acoperiș din panouri sandwich, fără alte închideri în plan vertical. Suprafața de depozitare este din pietriș. Acesta ocupă o suprafața de 79,53 mp și este amplasat lângă hala de spălare.
Cortul provizoriu este realizat dintr-o structura metalică, fiind închis cu membrană de vinil armat cu poliester. Acesta este amplasat pe platforma betonată din fața halei de reciclare, ocupă o suprafață de 178,37 mp și este destinat stocării deșeurilor din hârtie.

Statia de alimentare cu combustibil (motorină)

Constă dintr-un rezervor monocompartimentat cu pereți dubli, capacitatea 20 mc, montat pe suporți de rezemare metalici și dotat cu gură de vizitare cu capac etanș, racord 3" încărcare rezervor dotată cu supapă de limitare a umplerii la 90% din capacitate și cuplă etanșa cu închidere rapidă, racord, aspirație, racord aerisire cu filtru și opritor de flăcări.
Stația este amplasată pe platformă betonată și este dotată cu distribuitor motorină uniprodus, cu un pistol și debit de 68 litri/min/furtun și instalație detecție scurgeri din rezervorul cu pereți dubli.

Depozit uleiuri

Constă într-o cabină din oțel ușor, construită pe travei de oțel, destinată stocării uleiurilor și uleiurilor uzate în butoaie de 200 l. Cabina este prevăzută cu cuve de retenție (2 tăvi de retenție pentru 4 butoaie) pentru scurgerile accidentale de uleiuri.

Platformă pentru deshidratarea nămolului provenit de la automături

Nămolul (deșeul stradal) provenit de la automături este descarcat pe o platforma betonată cu suprafața de 18 mp, amplasat lângă rezervorul de levigat, în vederea deshidratării. După deshidratare deșeul stradal este depozitat în zona activă a depozitului.

Împrejmuire

Sunt realizate următoarele tipuri de împrejmuire:

- perimetral, pe tot conturul amplasamentului. Gardul este realizat din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici, cu înălțimea de 2 m, incluzând și o linie de sârmă ghimpată;
- un gard mobil cu înălțimea de 1,5 m, din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici cu talpa din beton. Acest gard se instalează pe platforma activă de depozitare, pe direcția vântului.

Spații verzi

În partea de sud a amplasamentului, în cadrul ariei de servicii s-au amenajat spații verzi cu rol peisagistic și de protecție. Pe această suprafața s-au plantat arbori din categoria foioase, *Ptelea trifolia* (saicâm), care este recomandat pentru zone industriale și care are o înălțime maximă de creștere de 8,00 m. Pe lângă gardul de împrejmuire a amplasamentului s-au realizat plantații de aliniament din acelasi tip de arbori, plantați la distanță de cca. 6,00 m între ei.

Paratrăsnetul

Are rolul de a proteja împotriva trăznetului și este amplasat pe un stâlp de iluminat exterior.

Iluminat exterior

Depozitul propriu-zis și zonele de acces din incinta sunt iluminate cu lămpi tub vacuum plasate pe stâlpi metalici.

Monitorizare video amplasament - sunt montate 2 camere de supraveghere cu termoviziune care monitorizează zona activă a depozitului.

8.2.3. Zona de depozitare deșeuri LB2 (extinderea actualului depozit conform pentru deșeuri) - va asigura spațiu de depozitare finală pentru:
- deșeurile nepericuloase colectate din județul Arad, respectiv un municipiu, 9 orașe și 68 de comune cu satele aferente, care sunt arondate direct sau prin stațiile de transfer la depozitul pentru deșeuri solide nepericuloase, precum și a actelor încheiate cu municipiul Arad;
- refuzuri tehnologice provenite din instalațiile de tratare/valorifciare a deșeurilor reciclabile existente pe teritoriul județului Arad.

Zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase - LB2 este compusă (în prima faza de extindere) din:
- Depozitul pentru deșeuri nepericuloase solide FCC Arad (sectoarele 16-17 - LB2 - extinderea depozitului existent);
- Zona de tratare a levigatului (rezervor pentru levigat și stație de epurare levigat prin osmoză inversă);

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase solide FCC ARAD (LB2)

Corpul de depozit pentru deșeuri nepericuloase solide FCC Arad (LB2) reprezintă extinderea cu încă 13 sectoare de exploatare (sectoarele 16-28) a actualului depozit conform pentru deșeuri FCC Arad (LB1 - sectoarele 1-15). Sectoarele se vor construi treptat, în funcție de nevoile operatorului. În prima etapă se vor construi primele 2 sectoare, respectiv 16-17.

În tabelul următor sunt prezentate volumele, suprafețele și durata de funcționare pe fiecare sector și etape de dezvoltare a depozitului de deșeuri - LB2.

Tabelul 8.2.3.1. Volumele, suprafețele aferente și durata de funcționare a fiecărui sector de dezvoltare noului depozit (LB2)

Sector	Volum (mc)		Volum (to)		Suprafață (mp)		Durata estimativă de funcționare* (ani)		Stadiul actual (la data emiterii autorizației)
	Pe fiecare sector	Pe etape de dezvoltare	Pe fiecare sector	Pe etape de dezvoltare	Pe fiecare sector	Pe etape de dezvoltare	Pe fiecare sector	Pe etape de dezvoltare	
16	129274	238262	180983,6	333356,8	8140	14483	1,17	2,15	Pregătite pentru exploatare
17	108988		152583,2		6343		0,98		
18	121749	244852	170448,6	342793,0	6433	12459	1,10	2,21	nerealizat
19	123103		172344,2		6026		1,11		nerealizat
20	107784	273949	150897,6	383529,0	5485	14315	0,97	2,47	nerealizat
21	166165		232631,0		8830		1,50		nerealizat
22	94898	322820	132857,2	451948,0	5448	17632	0,86	2,92	nerealizat
23	108516		151922,4		5979		0,98		nerealizat
24	119406		167168,4		6205		1,08		nerealizat
25	123252	424116	172552,8	593762,4	6205	24138	1,11	3,83	nerealizat
26	123736		173230,4		6205		1,12		nerealizat
27	117065		163891,0		6205		1,06		nerealizat
28	60063		84088,2		5523		0,54		nerealizat
16-28	**1504000**		**2105600,0**		**83027**		**13,58**		nerealizat

**Durata de funcționare este estimativă, în funcție de cantitatea de deșeuri anuală depozitată preconizată (110714 mc/an). Odată cu dezvoltarea facilităților de sortare/tratare a deșeurilor, cantitatea anuală de deșeuri depozitată va scădea, astfel încât durata de funcționare a LB2 va crește.*

Dezvoltarea spațiului de depozitare se va realiza treptat, pe sectoare de lucru. De asemenea, etapizat, se vor executa și alte investiții aferente zonei propriu-zise de depozitare, care vor face obiectul altor documentații.

Astfel, în prima etapa de dezvoltare a noului corp de depozitare deșeuri LB2, se vor executa:

- sectoarele 16 și 17 de depozitare cu sistemul de drenaj levigat aferent acestora;
- zona de tratare a levigatului;
- se va reloca stația de epurare cu osmoză inversă în perimetrul alocat acesteia din zona corpului de depozitare deșeuri LB2;
- forajele de monitorizare a calității apelor subterane;
- alimentarea cu energie electrică - rețea iluminat (7 stâlpi).

• Sectoarele 16 și 17 de depozitare cu sistemul de drenaj levigat aferent acestora

Fiecare sector de depozitare se va realiza urmând aceleași etape constructive.

Pentru construirea fiecărui dintre sectoarele de depozitare s-au realizat/se vor realiza următoarele lucrări:

- lucrări de sistematizare;
- impermeabilizare bază celulă și taluz interior;
- sistem de drenaj levigat LB2;
- sistem pompare și transfer levigat din LB1 către rezervor levigat LB2;
- sistem colectare apa pluvială;
- sistem de colectare a biogazului.

Lucrările de sistematizare constau în:

- profilarea bazei celulei prin lucrări de săpătură;
- umpluturi și compactarea umpluturii pentru digul perimetral.

• *Săpătura*

Stratul de sol superior de pe zona supusă construcției va fi îndepărtat și depozitat separat de alte materiale de sol, în partea de vest a sectorului 28. Celula de depozitare se va executa în săpătura deschisă, cu adâncimi cuprinse între 0,0-1,4 m, în funcție de topografia terenului, și taluzuri cu înclinarea de 1:3. Volumul de săpătură estimat: 10000 mc.

• *Umplutura*

Umpluturile se vor realiza din pământ corespunzător din groapa de împrumut (zona Șoseaua de Centura Nord, FN, precum și din achiziționarea de sol din decopertări de pe raza teritorială a UAT Arad și împrejurimi). Digurile vor avea o înălțime variabilă (în funcție de topografia terenului), cu un coronament de 2 m și taluzuri de 1:3. Volumul de pământ necesar pentru realizarea digurilor este de cca. 70000 mc.

Impermeabilizare bază celulă și taluz interior

Suprafața sistematizată a depozitului este impermeabilizată în bază și pe taluzurile interioare cu un pachet de etanșare format din:

• *Etanșarea minerală din argilă*

Acesta este realizat prin așternerea de două straturi de etanșare minerală de 25 cm grosime fiecare. Materialul pentru etanșarea minerală se procură din groapa de împrumut situată la cca. 1,5 km depărtare față de amplasamentul depozitului.

• *Etanșare cu bentofix*

Stratul este format din saltele bentonitice care acoperă suprafața cu suprapuneri (conform recomandării producătorului). Ancorarea saltelelor este asigurată în șanțuri de ancorare de-a lungul perimetrului depozitului de deșeuri. Îmbinările benzilor individuale este sigilată cu pulbere sau pastă de bentonită.

Parametrii principali de calitate ai geocompozitului cu bentonită (bentofix) sunt:

Hidroizolația depozitului de deșeuri este monitorizată de un *sistem care funcționează pe principiul impulsurilor electromagnetice* și ecourile acestora. Este o metodă care permite identificarea cu suficientă precizie a locurilor în care, pe durata construcției, dar și ulterior, pe durata funcționării (după 2 m înălțime), s-a deteriorat stratul de etanșare și ar putea fi implementate măsuri corective înainte ca subsolul să fie contaminat.

Componentele sistemului de monitorizare sunt instalate sub salteaua de etanșare cu bentonită deasupra stratului de etanșare minerală.

• *Geomembrana PEID de 2 mm protejată împotriva deteriorărilor mecanice la partea superioară cu geotextil.*

Pentru etanșarea bazei și taluzurilor depozitului este folosită o folie de etanșare din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu stabilitate mecanică, chimică și biologică.

Sistem de drenaj levigat LB2

Deasupra geotextilului este construit un strat de drenaj cu pietriș cu grosimea de 50 cm. Stratul de drenaj este construit din pietriș de râu cu fracțiune de 16-32 mm, granule ovale.

Sistemul de conducte de drenaj și transport levigat este compus din:

- conducte perforate (la baza depozitului) de drenaj din PEID Dn 250 mm, cu o lungime totală de 475 ml. Sistemul de drenaj este compus dintr-un tronson pentru fiecare sector de depozitare. Panta în lungul drenurilor este de 1% de la nord-est către sud-vest, iar panta în sens transversal de 3%;
- colector levigat din PEID Dn 315 mm, amplasat pe latura de sud-vest a corpului depozitului și care este format din două tronsoane ce se întâlnesc în căminul de pompare PS23, astfel:
  - *tronsonul B1* construit între căminele S16 și PS 23, cu o lungime de 160 m.
  - *tronsonul B2* construit între căminele PS 23 și S28, cu o lungime de 150 m.

În prima etapa se va construi tronsonul B1.

Părțile individuale ale conductei principale de colectare vor fi construite treptat odată cu extinderea corpului depozitului de deșeuri LB2.

Levigatul, din căminul PS 23, este pompat în rezervorul de levigat prin conducta sub presiune.

- căminul de pompare PS23 - proiectat dintr-o structură de beton și secțiune transversală pătrată, cu dimensiunea interioară a căminului de 3x3 m, grosimea peretelui de 0,3 m și înălțimea de 6,0 m;
- conductă sub presiune de la PS 23 la rezervorul de levigat - va transporta levigatul de la PS 23 la rezervorul de levigat unde va fi stocată înainte de tratare;
- conductă sub presiune către depozitul de deșeuri LB2. Conducta de presiune va transporta levigat fie din PS 23, fie din rezervorul de levigat în depozitul de deșeuri LB2. Conducta va fi folosită atunci când, din motive de întreținere/service sau avarie, apa trebuie evacuată din PS 23/rezervorul de levigat;
- cămine de manipulare (MS) - 4 buc. Căminele de manipulare vor fi utilizate pentru reglarea direcției curgerii apei prin conducta de presiune folosind supape/vane. Căminele vor fi instalate pe ambele conducte de evacuare - pe linia înspre rezervorul de levigat și pe conducta de evacuare a apei de levigat înspre corpul depozitului de deșeuri;
- cămine levigat - 12 buc. Căminele vor fi construite pe canalul principal de colectare în fiecare intersecție a canalului principal și scurgerile din sectoare individuale. Scopul principal al căminelor este de a permite accesul la supapa/vana, care închide fluxul de intrare din sectorul depozitului de deșeuri. De asemenea, căminul permite inspecția și curățarea canalului principal de colectare.

În prima etapă, pentru sectoarele de depozitare 16-17, se vor realiza 2 cămine de levigat (S16 și S17).

Sistem pompare și transfer levigat din LB1 către rezervor levigat LB2

Acesta se execută odată cu relocarea stației de epurare cu osmoză inversă din locația actuală (zona corp depozitare LB1) în zona aferentă corpului de depozitare LB2. Levigatul captat în sistemul LB1 va fi retrimis în sistemul de levigat al LB2 prin pompare. Pompa va fi amplasată fie în rezervorul de levigat LB1, fie în căminul pompei S8. Acest sistem va funcționa temporar până când LB1 va fi eliberat de orice levigat.

Sistem de colectare apă pluvială

Sistemul de colectare al apelor pluviale din zona aferentă noului corp de depozit de deșeuri și din zona drumului de acces (de sud) și platforma betonată aferentă stației de epurare va fi format din:

- *rigole perimetrale* din beton cu o lungime totală de cca. 1050 ml care se va construi odată cu sistemul de închidere al corpului de deșeuri și va colecta apele pluviale curate scurse de pe depozitului închis (suprafață depozit închis: 85.732 mp);
- *evacuarea apelor pluviale de pe drumul de acces de sud și platforma betonată aferentă stației de epurare* se va face prin pantele în profil transversal de 1,5-2% și dirijarea lor spre 3 guri de scurgere.

Sistem de colectare a biogazului

Sistemul de colectare pentru biogaz - se bazează pe sistemul activ de colectare a biogazului, prin intermediul puțurilor de biogaz (total puțuri preconizate pe întreg LB2: 63 buc.). Pentru sectoarele 16-17 se preconizează 12 puțuri de biogaz.

Puțurile vor fi executate din tuburi PEHD perforate, cu diametrul de 160 mm amplasate în interiorul unui tub metalic cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 3,0 m, umplut cu piatră spartă și pietriș. La partea superioară este montat un capac metalic.

Înălțimea totală a puțurilor de colectare a gazului de depozit, când celulele ajung la cota maximă, variază în funcție de forma depozitului.

Pentru preluarea biogazului din depozit și pomparea acestuia către unitatea de cogenerare este prevăzută o stație de pompare a biogazului. Stația se compune dintr-o suflantă de aer, unitatea de izolare, analizator biogaz plasat intr-un container tehnologic. Ea funcționează pe amplasamentul LB1, iar după construirea în totalitate a primelor puțuri colectoare pe LB2, se vor face conexiunile dintre acestea și stația de pompare biogaz.

Zona de tratare a levigatului

Acesta este formată din:

Rezervor pentru levigat

Rezervorul de levigat este construit complet în faza inițială a extinderii corpului depozitului de deșeuri și va stoca levigatul provenit din noul corp de depozit - LB2, cât și levigatul provenit din vechiul corp de depozit LB1 (până la epuizarea acestuia; odată cu strămutarea stației de epurare din zona LB1 în zona LB2).

Rezervorul pentru levigat este îngropat, din beton armat, etanșat cu geomemnbrană cu grosimea de 2 mm, împărțit în 2 camere. Acesta este acoperit cu panouri din beton prevăzute cu 2 deschideri (1,35 x 1,35 m), prevăzute cu capac de oțel pentru fiecare cameră.

Acesta are un volum total de 2947 mc, împărțit în două compartimente, fiecare cu un volum util de 1326,5 mc. Din rezervor levigatul este pompat în stația de epurare cu osmoză inversă.

Stație de epurare a levigatului prin osmoză inversă:

Stația de epurare este un model Rotreat - RO RCDT XXL 38/10-IEX cu osmoză inversă și are o capacitate netă de 150 mc/zi. Aceasta este stația de epurare existentă pe amplasamentul actualului depozit conform pentru deșeuri FCC Arad - LB1, care se relocă în zona de tratare levigat de pe amplasamentul noului corp de depozit deșeuri nepericuloase - LB2.

Rezervor concentrat

Acesta este o construcție subterană, din beton armat, etanșat cu geomembrană cu grosimea de 2 mm, cu un volum de 237 mc. Practic rezervorul de concentrat face corp comun cu rezervorul de levigat, fiind a treia cameră a acestuia.

Concentratul în exces va fi descărcat în corpul depozitului prin intermediul unei conducte de presiune.

Rezervor pentru permeat

În vederea asigurării unui rezervor tampon pentru permeatul evacuat spre canalul de desecare CN1599 s-a prevăzut un rezervor din PEHD cu pereți simpli, cu un volum de 10 mc. Descărcarea permeatului se face gravitațional în canalul de desecare CN1599 situat la sud de amplasament.

În zona gurii de descărcare în canalul de desecare existent s-au montat dale de beton pentru evitarea erodării malurilor.

Foraje de monitorizare a calității apelor subterane - au fost prevăzute 5 foraje (F1, F3, F4, F5 și F6), trei în amonte (F3, F4 și F1) și două în aval (F5 și F6).

Facilitățile conexe noului corp de depozit LB2

Aceste investiții se vor realiza treptat, conform unui grafic de realizare a investițiilor, în următoarele etape de dezvoltare ale corpului de depozitare deșeuri LB2. Până la realizarea acestora se vor folosi facilitățile exitente în zona corpului de depozitare LB1.

Acestea vor consta în:

Zona cabina poartă, cabina cântar și cântare auto

Cabina poartă (S=7,32 mp) și cabina cântar (S=14,82 mp) sunt containere prefabricate necesare monitorizării accesului pe amplasament, cât și recepționării deleurilor acceptate la depozitare. Pentru monitorizarea cantităților de deșeuri intrate în depozit s-au prevăzut 2 cântare auto, precum și un portal de detecție radiații (cel existent care se va muta din zona LB1 în zona acces LB2).

Bazin spălare roți (S=86,56 mp) - este o facilitate pentru curățarea roților autogunoierelor care ies din incinta de depozitare deșeuri.

Facilități stingerea incendiilor, compuse din:

- bazin apă incendiu (S=289 mp, Vtot = 750 mc) pentru asigurarea rezervei intangibile pentru apă incendiu;
- stație pompare (S=19,37 mp) pentru asigurarea pompării apei în sistemul de conducte și hidranți pentru stingere incendiu;
- conductă incendiu PEHD 200, L=1428 ml;
- hidranți de incendiu - 18 buc.;
- pichet de incendiu echipat.

Drum exterior din partea sudică va avea L=408,00 m

Accesul rutier la depozitul ecologic existent se realizează prin intermediul DC 1697/3 (format din DE 1712/1, DE 1702/1, DE 1702/2), drum situat în sudul depozitului de deșeuri existent care face legătura între acesta și centura de nord a municipiului Arad (DN 7). Viitorul drum de acces exterior la LB2, în lungime de 408 m va avea lățimea părții carosabile de 4,00 m (S=1632 mp), fiind prevăzut cu o singură bandă de circulație, s-au prevăzut de-a lungul acestuia o platformă de întâlnire cu lungimea de 35,00 m și suprafata de 125 mp.

Drumuri de acces interior LB2

În vederea asigurării accesului la LB2 se vor realiza următoarele variante de acces:

- *acces pe latura nordică a perimetrului*, se va realiza un drum în lungime de 154,40 m în continuarea drumului interior existent perimetral laturii nordice a deponeului existent.
- *acces interior pe latura sudică a perimetrului* în lungime de 395 m. Acest drum la intrarea în perimetru este prevăzut pe partea stângă cu o platformă de parcare pentru autoturisme (165 mp), apoi cu o platformă de cântărire (295 mp), după care, în capătul vestic al acestuia o platformă de întoarcere; Suprafata totala este de 4865 mp.
- *drum de legătură* - va asigura legătura între platformele nordică și sudică ale extinderii deponeului ecologic LB2, realizând astfel un circuit complet în jurul noului deponeu. Este în lungime de 734,40 m va avea lățimea părții carosabile de 4,00 m (platformă de 6,00 m), având structura rutieră alcătuită dintr-o pietruire.

Împrejmuire și poartă de acces auto (prevăzută cu barieră) și acces pietonal. Lungimea totală a împrejmuirii este de 2305,72 ml.

Spații verzi - vor fi asigurate pe o suprafață de 157620,00 mp.

Plantație vegetală de protecție - va avea o lungime de 2305,72 ml și va consta în însămânțarea terenului cu iarbă și plantarea de arbuști și arbori din speciile arborilor cu creștere rapidă la o înălțime de 10 m, și anume: tei, platan, plop.

8.3. Descrierea activităților și proceselor

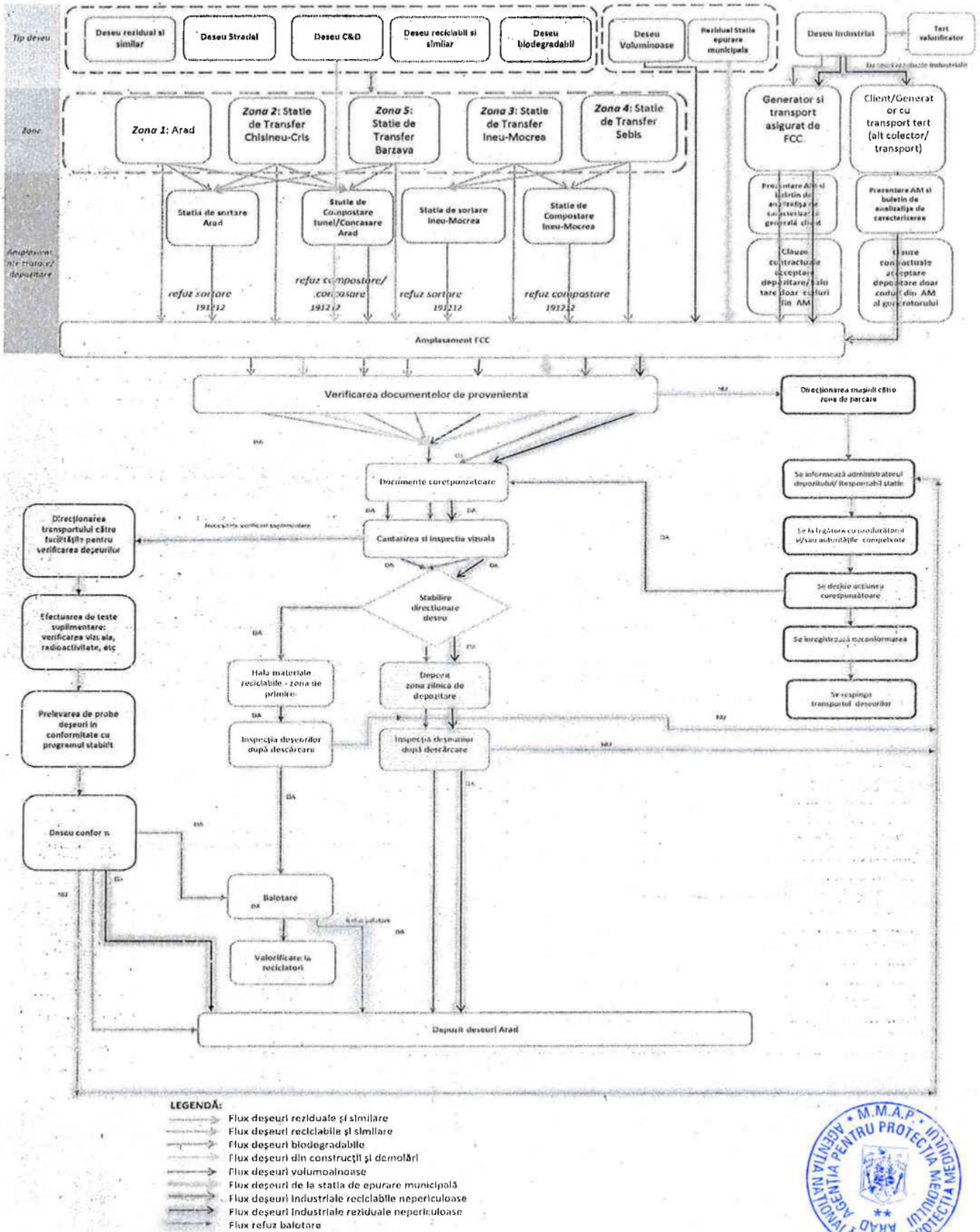
Ordonanța nr. 2 din 2021 privind depozitarea deșeurilor, Art. 8 prevede:

alin. (2) „În depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri:
a) deșeuri municipale, în conformitate cu alin. (6);
b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare riteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2.

alin. (4) "Se interzice operatorilor depozitelor de deșeuri amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite."

alin. (6) „Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2), este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta ordonanță."

Pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței nr. 2 din 2021 Art. 8, alin. (6), operatorul economic aplică următoarea schemă:



Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maximă
1.	***Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor***	Descărcarea la locul de depozitare; Nivelarea și compactarea, pentru reducerea volumului, în zona activă de lucru; Așternerea de straturi de acoperire, periodic; Menținerea tuturor instalațiilor în stare de funcționare la parametrii proiectați (colectarea și pomparea levigatului către rezervorul colector și de aici în stația de pre-epurare, stocarea apei epurate (permeat) în bazinul pentru permeat, funcționarea sistemului de colectare și pompare biogaz etc.)	Total depozit: 3533620 mc, din care: - LB1: 2029620 mc, din care operaționale sectoarele 13-15 (Capacitate: 356075,88 mc) - LB2: 1504000 mc, din care sectoarele 16-17 cu o capacitate de 238262 mc
2. Activități din cadrul ariei de servicii			
a.	Recepție, cântărire deșeuri și operațiuni de control, verificare și acceptare a deșeurilor pe amplasament	Se realizează imediat după accesul în amplasament, în dreptul cabinei poartă, unde se află și podul de cântărire. Aici are loc verificarea documentelor de transport al deșeurilor, cântărirea deșeurilor, inspecția vizuală a deșeurilor, scanare radioactivitate deșeuri. Platforma electronică de cântărire auto este controlată printr-un sistem pe calculator, cu un software specializat, care asigură și înregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor și a chitanțelor de greutate.	Cântar de 60 t și cântar 40 t, inclusiv softul operațional
b.	Spălarea roților vehiculelor care ies de pe amplasament	La ieșirea din amplasament, mașinile trec prin bazinul pentru spălare a roților.	-
c.	Spălare mașini	Spălarea autovehiculelor, prevăzută cu sistem de alimentare cu apă, rezervor etanșat cu geomembrană - 24 mc, divizat în 3 compartimente, care funcționează ca un bazin de sedimentare și separator de ulei.	4 vehicule /oră
d.	Reparații autovehicule	Activitatea de reparații și întreținere autovehicule se desfășoară în atelierul de reparații, dotat corespunzător acestei activități.	-
e.	Valorificarea deșeurilor reciclabile	Activitatea constă în: - primirea deșeurilor reciclabile - fracțiuni de hârtie, carton, plastic, polistiren în Hala de reciclabile; - presarea și balotarea acestora; - depozitarea în vederea valorificarii.	Cantitate deșeuri reciclabile valorificate (2023): 2557 t/an Capacitate presare /balotare: - presă balotat: 30 baloți/8h - presă balotat: 1,5 to/h - presă polistiren: 250 kg/8h
c.	Activități administrative	Coordonarea activității generale și pe sectoare, evidență deșeuri, arhivarea tuturor documentelor, activități de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparații si întreținere, vânzarea de pubele către populație.	-
3. Activități de protecție a mediului și monitorizare			
a.	Epurarea levigatului - în cadrul stației de tratare	Pretratarea levigatului în cadrul stației cu osmoză inversă;	150 mc/zi
b.	Captarea și arderea controlată a gazului de depozit	Prin sistemul de colectare biogaz, stație de pompare biogaz, arderea și valorificarea acestuia în stație cogenerare (activitate externalizată care face obiectul unei alte autorizații de mediu)	>140 mc/h
c.	Activitati de monitorizare	Monitorizarea proceselor, a cantităților și a tipurilor de deșeuri, a calității apelor care intră și ies din stația de pre-epurare, a factorilor de mediu (apă, aer), a tasărilor și deformărilor corpului depozitului, monitorizare date meteorologice.	-

Tehnologia de depozitare va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004;

- Ordinul MAPM nr. 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifica unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

Toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile de la un depozit (începând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică) se păstrează într-un registru de funcționare.

Registrul constă din:

a) documentele de aprobare;
b) planul organizatoric;
c) instrucțiunile de funcționare;
d) manualul de funcționare;
e) jurnalul de funcționare;
f) planul de intervenție;
g) planul de funcționare/de depozitare;
h) planul stării de fapt.

Planul de funcționare conține un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2500 mp. Mărimea celulelor de depozitare trebuie să fie cât se poate de mică, pentru a reduce cantitatea de levigat formată.

Dacă se depozitează tipuri de deșeuri diferite (nepericuloase, periculoase tratate, deșeuri cu azbest etc.), atunci aceste informații trebuie să fie cuprinse în planul de depozitare.

Registrul de funcționare se realizează în forma scrisă și în formă electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului. Documentele registrului se completează în timp.

Inventarul ieșirilor

Depozitul conform

Obiectivul nu presupune o activitate de producție. Prin urmare în urma activității desfășurate nu rezultă produse.

Hala de reciclabile

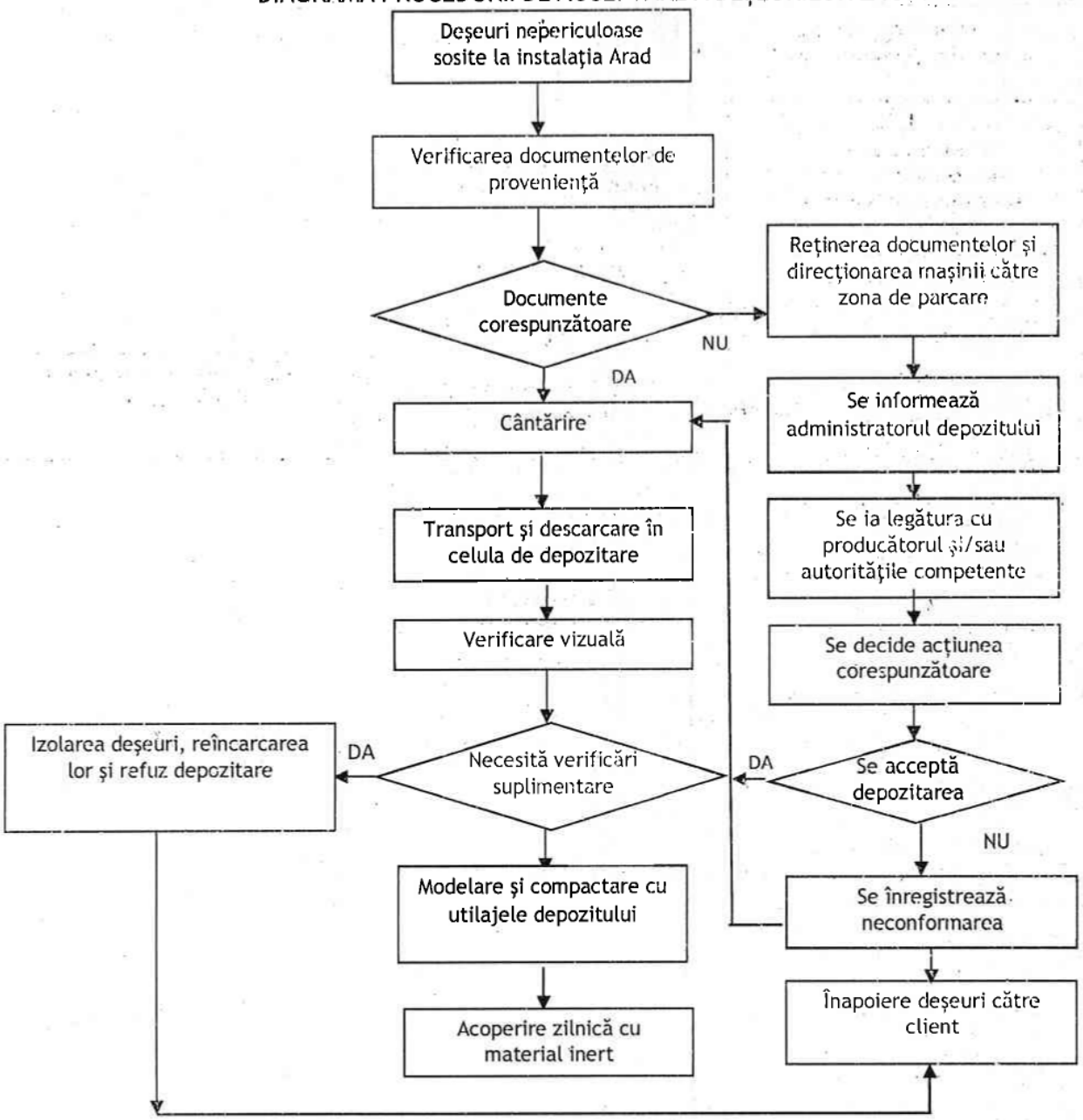
Capacitățile de presare/balotare pentru deșeurile reciclabile intrate în hala de reciclabile sunt:

- presă balotat: 30 baloți/8 h;
- presă balotat: 1,5 t/h;
- presă polistiren: 250 kg/8h;

Obs: nu toate tipurile de deșeuri reciclabile necesită presare și balotare și pot fi valorificate direct către valorificator, fără a mai ajunge pe amplasament. Cantitățile de deșeuri reciclabile sunt influențate de cantitățile de deșeuri contractate de la clienți.

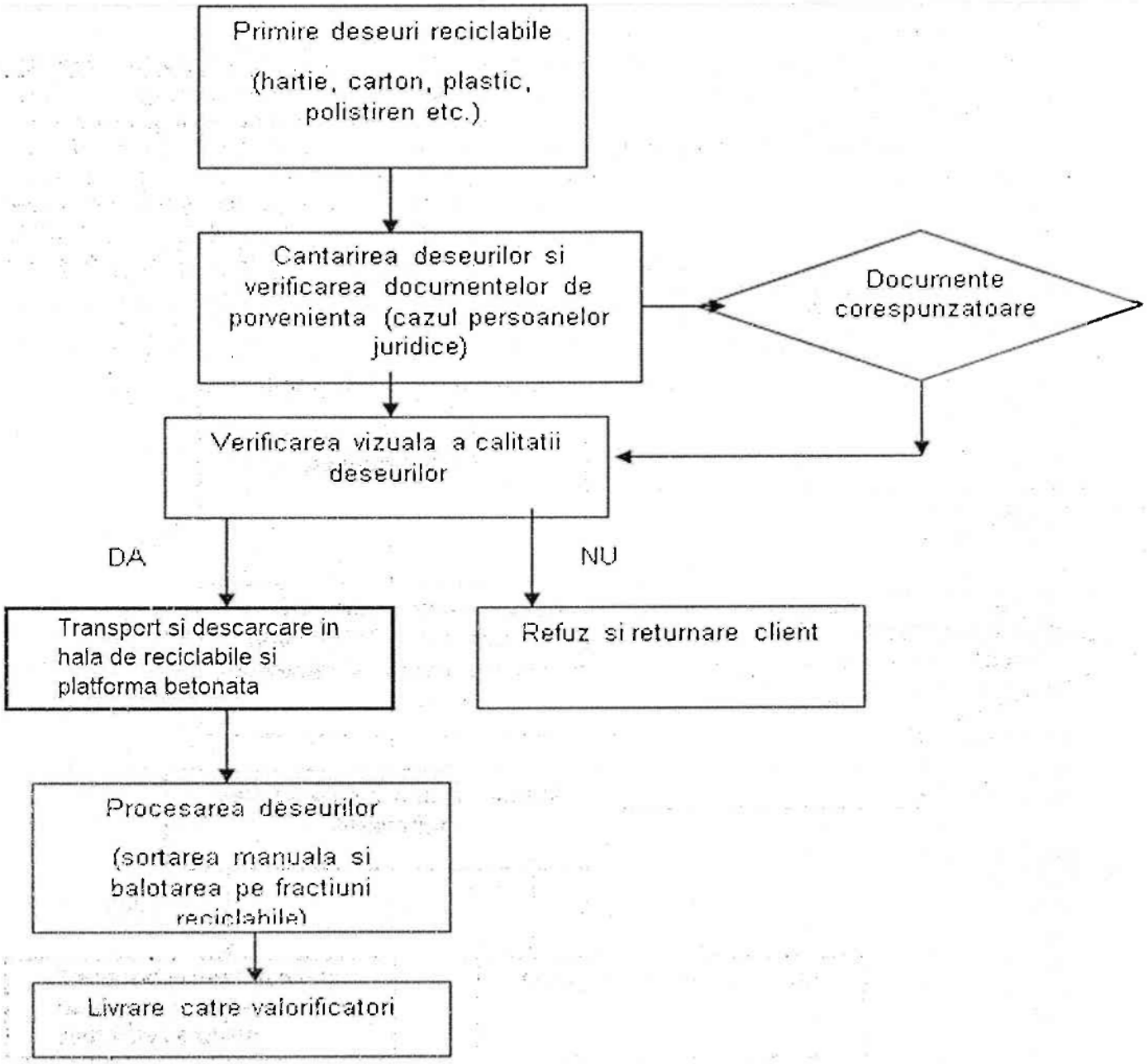
Diagrama proceselor principale care au loc pe amplasamentul Depozitului pentru deșeuri din Arad sunt prezentate în figura de mai jos.

DIAGRAMA PROCEDURII DE ACCEPTARE A DEȘEURILOR LA DEPOZITARE



Activitatea de tratare a deșeurilor reciclabile constă în :
- primirea deșeurilor reciclabile, pe tipuri de deșeuri;
- verificarea calității deșeurilor primite;
- descărcarea acestora în cortul provizoriu/hala de reciclabile;
- îndepărtarea eventualelor deșeuri neconforme (care nu aparțin categoriei de deșeu primită sau deșeuri din aceiasi categorie, dar perimate);
- balotarea deșeurilor pe fracțiuni de deșeuri;
- livrarea către valorificatori.

SCHEMA TEHNOLOGICĂ - PROCESAREA DEȘEURILOR RECICLABILE



Lista deșeurilor reciclabile valorificate este menționată în Anexa 2.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1 Emisii dirijate în atmosferă

- se asigură colectarea gazului de depozit;
- gazul de depozit colectat va fi ars în instalația de cogenerare operată de SC Renewable Power SRL (Autorizația de mediu nr. 243/22.12.2022);
- conform OM nr. 757/2004, planul de functionare al depozitului trebuie să conțină un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2500 mp;
- sunt plantate perdele vegetale de protecție;
- au fost închise și recultivate sectoarele 1÷9 și sunt în curs de recultivare sectoarele 10-11;
- au fost însămânțate cu iarbă și a fost stimulată regenerarea naturală a zonelor libere de clădiri sau instalații;
- utilajele tehnologice folosite în timpul operării vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind **stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare;**
- materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului sunt umezite imediat după descărcare folosind apa curată;
- se reduce riscul împrăștierii particulelor de praf și a mirosurilor în atmosferă prin acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate cu pământ sau materiale inerte;
- imediat după umplerea unui sector, se aplică un sistem de impermeabilizare pe suprafața nivelată și se trece la închiderea acestuia conform cerințelor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nr. 757/2005;
- se interzice utilizarea directă a levigatului pentru stingerea incendiilor.

9.2. Apa - surse de ape uzate

Activitățile desfășurate în cadrul Depozitului SC FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL generează ape uzate:

- din aria de servicii
  - *apa menajeră*: de la grupurile sanitare
  - *tehnologică:* din bazinul pentru spălat roți, hala de spălare și curățarea depozitului de containere
- din depozitul propriu-zis
  - *levigat*
- din stația de epurare a levigatului
  - *permeat/concentrat*

9.2.1. Apa menajeră

Apele uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale angajaților sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră din incintă și stocate într-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de 25 mc. Prin natura acestor ape și prin colectarea acestora într-un bazin etanș, se reduce la minim pericolul poluării solului de adâncime de la această sursă.

9.2.2. Apa tehnologică

Apele de la rampa de spălare roți sunt colectate în cuvă de retenție (V=3,5 mc) care se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.

Apele de la platforma de spălare auto se colectează printr-o rigolă deschisă și sunt conduse către un decantor/separator de uleiuri (V=24 mc) de unde se vidanjează; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.

9.2.3. Levigatul

Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, este prevenită infiltrarea levigatului în sol/subsol. Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare a levigatului, sistem realizat în fiecare sector al depozitului, se asigură evacuarea controlată a levigatului din depozit și transportul acestuia către stația de epurare a acestuia.

Levigatul brut colectat de sistemele de drenaj construite din tuburi perforate de PEHD și montate în fiecare sector operațional al depozitului este transportat printr-un dren colector, confecționat tot din PEHD, la căminul S8 și apoi pompat în rezervorul de colectare a levigatului.

Debitul de levigat generat este gestionat prin pompare în rezervorul colector pentru levigatul brut. Din rezervor, levigatul va fi pompat în stația nouă de epurare prin procedeul de osmoză inversă.
Rezervorul pentru levigat - LB1 este un recipient metalic, cilindric vertical, închis, cu pereți și parte inferioară duble. Din rezervor, levigatul este tratat în stația de epurare cu osmoză inversă.
Stația de epurare cu care a fost dotat depozitul este o stație produsă de firma ROTREAT, care funcționează pe principiul osmozei inverse, cu două trepte succesive de tratare. Osmoza inversă reprezintă, pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficientă metodă de îndepărtare a tuturor categoriilor de contaminanți din levigat.
Stația este modulară, tip container și este livrată de producător complet echipată. Capacitatea de epurare a stației este de 150 mc/zi levigat.
Concentratul rezultat ca urmare a epurării levigatului în stația de epurare este colectat într-un rezervor din cadrul stației și apoi se evacuează în depozit (cu condiția respectării condițiilor legale).
Pentru sectoarele cu care se va extinde depozitul - zona LB2, colectarea levigatului se face tot cu sistemele de drenaj construite din tuburi perforate de PEHD și montate în fiecare sector operațional al depozitului este transportat printr-un dren colector, confecționat tot din PEHD, la rezerevoarele de levigat și apoi către stația de epurare cu osmoză inversă.
Conform OM nr. 757/2004, pentru a reduce cantitatea de levigat formată este necesară împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2500 mp.
Este interzisă recircularea levigatului în corpul depozitului.

9.2.4. Apele uzate de la stația de epurare

Permeatul (levigatul preepurat) va fi colectat într-un rezervor din incinta stației și va fi gestionat în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor (pct. 8.2.1.)
Concentratul va fi gestionat funcție de compoziția sa (conform prevederilor Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare).
Titularul are obligația de a minimiza producerea de levigat.

9.2.5. Apele pluviale

Apa pluvială din zona activă a depozitului
Apele pluviale care penetrează masa de deșeuri se transformă în levigat. Acesta este colectat prin sistemul de drenaj și dirijat în rezervorul pentru levigat, cu capacitatea de 700 mc.
De pe suprafața activă a depozitului se evacuează zilnic maxim 150 mc de levigat, care este dirijat spre stația de epurare proprie. Surplusul de levigat este reținut în corpul depozitului.
Apa pluvială colectată de pe suprafața amenajată și inactivă a depozitului
Soluția tehnică permite separarea apei curate de levigat, prin modelarea bazei depozitului în coame ce permit divizarea în sectoare. Aceasta măsură permite dirijarea apei pluviale de pe sectoarele curate în canalul de desecare, prin intermediul unor conducte cu diametrul Dn 300 mm, amplasate sub drumul de serviciu.
. Apa pluvială din zona închisă a depozitului (zonele recultivate)
Acolo unde zona recultivată se învecinează cu drumul de serviciu este executat un șanț colector din elemente prefabricate din beton așezate pe un pat de nisip, șanț cu o lungime de 151 m și o înclinație de 0,5%. După traversarea drumului de acces (prin intermediul unor tuburi din PVC) șanțul continuă pe o lungime de cca 10 m pentru descărcarea apei în canalul Ier,
Acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de canale.
Apa pluvială colectată de pe drumuri, platforme, alei și acoperișul clădirilor
Apele pluviale rezultate de pe drumuri, platforme și de pe acoperișul clădirilor sunt colectate prin două colectoare pluviale, conduse gravitațional către doua separatoare de ulei și produse petroliere, cu capacitatea de 40 l/s fiecare.
Efluentul separatoarelor este descărcat în canalul de desecare existent la marginea incintei. Gura de vărsare în canalul de desecare este prevăzută din beton, iar malul canalului este placat cu dale de beton în amonte și aval. Din canalul de desecare apele pluviale ajung în canalul Ier.
Întreținerea separatoarelor de produse petroliere se realizează prin:
- îndepartarea produselor petroliere din separator;
- aspirarea noroiului din bazinul de sedimentare;
- curățarea scurgerii în canal.

9.3. Emisii în sol

Pentru protecția solului la depozitarea deșeurilor se execută următoarele:

Lucrări de terasamente pentru sectoarele de depozitare
- decopertare pe 0,70 m;
- scarificarea, nivelarea și compactarea bazei depozitului;
- s-a realizat un strat de umplutură din material local cu grosimi de 1,5-3,0 m pentru a asigura distanța minimă de 1 m față de nivelul maxim al pânzei freatice;
- sistem de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului. Acesta are următoarea stratificație:
- 2 straturi de argilă bine compactată, cu grosimea de 0,25 m fiecare și permeabilitate 10^{-9} m/s;
- sistem de geosenzori, pentru monitorizarea integrității stratelor de etanșare geosintetică (geocompozit și geomembrană). Acești senzori sunt legați la un panou de control, putându-se efectua verificări periodice ale integrității foliei PEHD. Fiecare senzor acoperă o suprafață circulară cu diametrul de 8 m;
- geocompozit cu bentonită de 6000 g/m^2 si k = 10^{-11} m/s;
- geomembrană din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;
- geotextil de protecție - 800 g/m^2;
- aria de depozitare are în prezent o forma regulată și compactă, având o latură mai mare și rotunjită, de aproximativ 220 x 450 m, cu o latură mai lată orientată aproximativ spre nord. Întreaga locație a corpului depozitului este înconjurată de dig periferic, iar la est este amenajat drumul de serviciu. Baza sectoarelor de depozitare este realizată în coame cu panta de 3%, cu distanța între axe de 30 m și panta longitudinală de 1%. Baza depozitului este realizată astfel încât să se asigure distanța minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freatice de 1,5 m.

Pentru protecția solului în zona de servicii:
- depozit uleiuri este prevăzut cu pardoseală betonată, cuve de retenție amplasate sub rezervoare, materiale absorbante;
- atelier reparații - este prevăzut cu pardoseală betonată;
- hala pentru spălarea autovehiculelor este prevăzută cu pardoseală betonată, impermeabilizată, apa uzată fiind colectată în bazin impermeabilizat, cu trei compartimente pentru sedimentarea nămolului și separarea produselor petroliere;
- rezervor motorină - este prevăzut cu pereți dubli, amplasat pe platformă betonată;
- hala pentru deșeurile reciclabile - este prevăzută cu pardoseală betonată;
- rampa de spălare roți este prevăzută cu bazin betonat.

9.4. Zgomot

Prin amplasare, unitatea se află la o distanță de 1,5 km față de receptori sensibili care ar putea fi afectați.

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

În prezent sursele de zgomot din zona analizată sunt reprezentate cu precădere de traficul rutier pe drumul de acces către depozit.

Sursele de zgomote și vibrații generate de pe amplasamentul depozitului de deșeuri menajere sunt următoarele:
- hala deșeuri reciclabile prin: presa de balotare, inclusiv utilajele care o deservesc;
- vehiculele care transportă deșeurile spre celula de depozitare și utilajele care deservesc depozitul: buldozerul, compactorul.

Tabelul 9.4.1.

Sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces)	Traficul auto	Oprirea motoarelor în timpul staționării
Zona operațională	Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deșeuri	Oprirea motoarelor în timpul staționării
Zona viitorului compartiment de depozitare deșeuri	Funcționarea utilajelor de amenajare	Oprirea motoarelor în timpul staționării

9.5. Mirosuri

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

Amplasarea depozitului de deșeuri este la o distanță mai mare de 1,5 km față de cea mai apropiată zonă rezidențială.

Principala sursă de mirosuri neplăcute asociată depozitului de deșeuri o reprezintă levigatul generat de depozit.

Deșeurile menajere aflate în descompunere aduse la depozit reprezintă o altă sursă majoră de mirosuri neplăcute.
Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, stația de carburanți (motorină), lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.

Tabelul 9.5.1.

Nr.	Sursa	Tehnici de control al emisiilor de mirosuri
1	Levigatul	- stocarea levigatului în rezervor închis; - epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată, - respectarea tehnologiei de epurare
2	Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	- compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert mai frecvent în anotimpul cald - restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emitere de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit
3	Acoperirea periodică a deșeurilor cu strat de pământ	Împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2500 mp
4	Perdele vegetale de protecție	Realizarea, pe lângă gardul de împrejmuire a amplasamentului a unei plantații de aliniament de arbori.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Emisii dirijate în atmosfera surse punctiforme de poluare a atmosferei

Se va determina **compoziția gazului de depozit** înainte de a fi furnizat operatorului care deține stația de cogenerare, în conformitate cu prevederile OM nr. 757/2004, **fiind determinată compoziția în CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2, N_2.**

Centralele termice existent pe amplasament și utilizate în mod suplimentar pentru încălzirea spațiilor administrative și a atelierului sunt cu funcționare pe energie electrică și nu generează emisii.

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, în afara limitelelor admise ale amplasamentului.

10.2. Emisii în apă

10.2.1. Evacuări în ape de suprafață și canalizări

Nr. crt.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare/colectare	Natura efluentului	Mod de evacuare
1	Levigat	Epurare prin stația de epurare modulară pe principiul osmozei inverse	Ape epurate	Permeatul rezultat va fi gestionat astfel: - descărcat în bazinul de incendiu - descărcat în stația de epurare a municipiului Arad - folosit la stropirea spațiilor verzi, rampei de deșeuri - în funcție de valorile indicatorilor de calitate va fi evacuat în canalul Ier
2	Ape pluviale	Preepurate prin separatoare de produse petroliere	Ape convențional curate	Infiltrare in sol Evacuate în canal Ier după preepurare
3	Ape tehnologice de la bazin de spălare roți	Cuva de retenție (3,5 mc)	Ape uzate	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare a municipiului Arad
4	Ape tehnologice de la spălarea autovehiculelor (platforma spălare auto)	Preepurate / colectate în decantor (24 mc)	Ape uzate	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare a municipiului Arad
5	Ape menajere de la pavilionul administrativ	Colectare în bazin betonat vidanjabil (25 mc)	Ape uzate	Transportate periodic cu vidanja la stația de epurare a municipiului Arad

Permeatul tratat se va elimina din incinta amplasamentului conform Autorizației de gospodărirea apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 35 din 22.04.2024 de Administrația Națională „Apele Române”.

Permeatul poate fi evacuat în canalul ler numai dacă indicatorii de calitate se încadrează în prevederile legale în vigoare - stabilite în NTPA 001 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, în caz contrar este transportat la stația de epurare a municipiului Arad, întrunind condițiile de calitate stabilite de NTPA 002 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

10.2.2. Emisii fugitive în apele de suprafață, subterane și pe sol

Nr.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echipament de control/ mod de evacuare
1	Exfiltrații din rețeaua de canalizare	Apa uzată	Accidental	S-au folosit materiale de construcție noi și teoretic impermeabile. Conductele au fost pozate sub adâncimea de îngheț, pe pat de nisip. S-a efectuat proba de presiune și etanșeitate. Măsuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorari ale pereților și fundului rezervoarelor și canalelor.
2	Exfiltrații din bazinele colectoare (stația de preepurare și separatorul de produse petroliere)	Apa uzată	Accidental	Bazinul de levigat este metalic cu pereți dubli. Bazinele separatoarelor de produse petroliere sunt construite din beton armat protejat cu geomembrana, asigurandu-se astfel impermeabilizarea.
3	Ape meteorice căzute pe suprafața platformei tehnologice, ce urmează a fi amenajată în vederea depozitării deșeurilor reciclabile	Apa convențional curată	În funcție de cantitatea de precipitații	În prezent apa se infiltrează în sol
4	Apele provenite din precipitații, căzute pe drumuri, platforme și de pe acoperișul clădirilor sunt preluate de două colectoare, trecute prin două separatoare de produse petroliere	Apa convențional curată	În funcție de cantitatea de precipitații	Gravitațional la canalul de desecare ler existent în partea de est a incintei

10.2.3. Valori de referință pentru emisii în apă

10.2.3.1. Apele uzate (ape tehnologice și ape provenite din cadrul grupurilor sociale) - indicatorii de calitate se vor încadra în prevederile HG nr. 188/2002 - NTPA 002.

Pentru utilizări pe amplasament permeatul va respecta valorile din NTPA 001/2002, analizele efectuîndu-se cu frecvența stabilită în Tabelul 13.1.3.4.:

Indicatorii de calitate ai permeatului utilizat pe amplasament	Valori maxim admise cf. HG nr. 188 /2002 Anexa nr.3 - NTPA-001/2002	Observații
pH	6,5-8,5	Probele se recoltează înaintea fiecărei utilizări, la ieșirea din rezervorul de permeat și se analizează pentru a se stabilii încadrarea în limitele NTPA 001/2002
CCOCr	125 mg/l	
CBO_5	25 mg/l	
Materii în suspensie	60 mg/l	
Azot total	10 mg/l	
Fosfor total	1 mg/l	
Produse petroliere	5 mg/l	
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l	

10.2.3.2. Apele pluviale

În conformitate cu HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante din apele pluviale rezultate de pe amplasament nu vor depăși NTPA 001/2002 fiind cuprinse în următoarele limite:

Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori maxim admise cf. HG nr. 188/2002 Anexa nr.3 NTPA-001/2002 cu modificările și completările ulterioare	Observații
Apele pluviale	pH	6,5-8,5	Probele se recoltează la ieșirea din separatoarele de produse petroliere, în perioade ploioase.
	Materii în suspensie	60 mg/l	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l	
	CBO_5	25 mg/l	
	produse petroliere	5 mg/l	
	reziduu fix	2000 mg/l	

10.2.3.3. Apele prelevate din forajele de control

Conform Autorizației de gospodărirea apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 35 din 22.04.2024 de Administrația Națională „Apele Române", pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat câte 5 foraje de control pentru fiecare din corpurile de depozitare LB1 și LB2, câte 2 în amonte de depozite și câte 3 în aval de depozite, amplasate pe direcția de curgere a apelor subterane astfel:

Tabelul 10.2.3.3.1. Foraje de monitorizare pentru depozitul LB1

Nr.crt.	Poziționare	Foraj	Adâncime (m)	Amplasament
1	Latura vest	M1	25	Amonte
2	Latura vest	M2	25	Amonte
3	Latura est	M3	25	Aval
4	Latura est	M4	25	Aval
5	Latura est	M5	12	Aval

Tabelul 10.2.3.3.2. Foraje de monitorizare pentru depozitul LB2

Nr.crt.	Poziționare	Foraj	Adâncime (m)	Amplasament
1	Latura nord	F1	18	Amonte
2	Latura sud-vest	F3	10	Amonte
3	Latura sud	F4	10	Aval
4	Latura sud-est	F5	10	Aval
5	Latura nord-est	F6	10	Aval

Pentru probele de apa prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori (cu frecvența *semestrială* menționată în tabelul 13.1.3.1):

Tabelul 10.2.3.3.3.

Categoria apei	Indicatori de calitate
Ape prelevate din forajele de control	pH
	CCO-Cr
	CBO5
	substanțe extractibile
	cloruri
	fosfor total (P)
	fenoli (indice fenolic)
	sulfați (SO_4^{2-})
	reziduu total uscat la 105°C
	azot amoniacal (NH_4^+)
	azotați (NO_3^-)
	azotiti (NO_2^-)
	zinc
	arsen
	cadmiu
	plumb
	mercur
	nivelul apei freatice

Pentru corpul de depozitare LB1, valorile determinate ca **valorile de referință (proba martor)** pentru indicatorii de calitate a apei din forajele de monitorizare (M1, M2, M3, M4 și M5) sunt prezentate mai jos:

Foraje monitorizare Indicatori/valori/UM	M1 Amonte	M2 Amonte	M3 Aval	M4 Aval	M5 Aval
pH (unit.pH)	6,82	7,19	7,52	7,51	
Azot amoniacal (mg/l)	1,03	0	0	0,62	
Azotați (mg/l)	0,014	0,014	0,002	0,15	
Azotiți (mg/l)	7,02	2,03	1,17	0,89	
Sulfați (mg/l)	1500	1200	1350	1495	
Cloruri (mg/l)	248	319	284	319	
Cadmiu (µg/l)	<1(5)	<1(5)	<1(5)	<1(5)	<1(2)
Plumb (µg/l)	<10(5)	<10(5)	<10(5)	<10(5)	<10(2)
Fosfati (mg/l)	0,01	0,09	0,05	0,13	0,018(3)
Reziduu filtrabil la 105°C (mg/l)	1314(4)	1435(4)	1312(4)	1521(4)	1214(4)
Arsen (µg/l)	<0,2(6)	<0,2(6)	<0,2(6)	<0,2(6)	<0,2(6)
Pesticide organoclorurate (µg/l)	<0,005(6)	<0,005(6)	<0,005(6)	<0,005(6)	<0,005(6)
CCO-Cr (mgO_2/l)	<30(7)	<30(7)	<30(7)	<30(7)	<30(7)
CBO5 (mgO_2/l)	<1(7)	<1(7)	<1(7)	<1(7)	5,8
Substanțe extractibile (mg/l)	<20(7)	<20(7)	<20(7)	<20(7)	<20(7)
Fenoli (indice fenolic) (mg/l)	<0,002(7)	<0,002(7)	<0,002(7)	<0,002(7)	<0,002(7)
Zinc (mg/l)	<0,06(7)	<0,06(7)	<0,06(7)	<0,06(7)	<0,06(7)
Mercur (µg/l)	<0,01(7)	<0,01(7)	<0,01(7)	<0,01(7)	<0,01(7)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD
Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132
Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro website: http://apmar.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nota (1) - Raport de încercare nr. 76/TIM din 02.05.2008
Nota (2) - Raport de încercare nr. 611/5 AI din 07.07.2008
Nota (3) - Raport de încercare nr. 353/TIM din 16.09.2008
Nota (4) - Raport de încercare nr. 3728/AI din 17.12.2013
Nota (5) - Raport de încercare nr. 826/1,2,3,4 AI din 13.11.2007
Nota (6) - Raport de încercare nr. 2126/4/AI din 05.10.2012
Nota (7) - Raport de încercare nr. 413-TIMI din 24.08.2023

Pentru urmărirea influenței activității de depozitare a deșeurilor asupra calității apelor subterane, se vor compara rezultatele analizelelor efectuate (conform monitorizărilor stabilite în prezenta autorizație) cu probele martor realizate inițial, la executarea forajelor și valorile de prag pentru ROMU20 specificate în Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Pentru corpul de depozitare LB2, analizele de laborator pe probe de apă subterană prelevate din forajele F1, F3, F4, F5 și F6 se constituie ca probe de referință (martor).

Pentru corpul de depozitare LB2, valorile determinate în raport cu calitatea corpului de apă subterană *freatică ROMU20 - Conul Mureșului* (ca valorile de referință - proba martor), pentru indicatorii de calitate a apei din forajele de monitorizare (F1, F3, F4, F5 și F6) sunt prezentate mai jos:

Indicatori analizați	UM	Foraje de monitorizare					Valori de prag ROMU20 (Ordin nr. 621/2014)
		F1 Amonte	F3 Amonte	F4 Aval	F5 Aval	F6 Aval	
pH	Unit.pH	7,2	7,3	7,3	7,1	6,9	-
Azot amoniacal	mg/l	<0,028	<0,028	<0,028	7,25	<0,028	1,9
Azotați	mg/l	35,7	4,94	4,64	4,72	1,49	-
Azotiți	mg/l	0,087	<0,06	<0,06	0,432	<0,06	0,5
Sulfați	mg/l	119	236	237	57,4	45,0	250
Cloruri	mg/l	29,8	454	216	99,3	67,4	250
Cadmiu	µg/l (mg/l)	<0,4 (<0,0004)	<0,4 (<0,0004)	<0,4 (<0,0004)	<0,4 (<0,0004)	<0,4 (<0,0004)	-
Plumb	µg/l (mg/l)	<2,0 (< 0,002)	<2,0 (< 0,002)	<2,0 (< 0,002)	<2,0 (< 0,002)	<2,0 (< 0,002)	0,02
Fosfați	mg/l	0,210	0,300	0,199	0,119	0,151	0,6
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	558	2791	1344	604	492	-
Arsen	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Pesticide organoclorurate	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-
Pesticide tirazinice	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-
Pesticide fosforice	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-

Pentru urmărirea influenței activității de depozitare a deșeurilor asupra calității apelor subterane, se vor compara rezultatele analizelelor efectuate (conform monitorizărilor stabilite în prezenta autorizație) cu probele martor realizate inițial, la executarea forajelor și valorile de prag pentru ROMU20 specificate în Ordin nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția APM Arad și GNM-CJ Arad.

10.3. Zgomotul

10.3.1. Activitățile de pe amplasament vor respecta următoarele limite ale nivelului de zgomot față de locațiile sensibile:

- în timpul zilei - 50 dB(A), Cz 45
- în timpul noptii (orele 22-6) - 40 dB (A).

10.4. Controlul emisiilor fugitive

Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile fugitive, în special prin structurile subterane.

Titularul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

Pentru sistemele existente se va realiza un program de inspecție și întreținere cel puțin o dată la 3 ani.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului de depozitare sau valorificare a deșeurilor.

Conform Ordonanței nr. 2/2021, Art. 6

Deșeurile care nu se acceptă la depozitare într-un depozit sunt:

a) deșeuri lichide;

b) deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, așa cum sunt acestea definite conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, definită conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, precum și alte substanțe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învățământ care nu sunt identificate sau/și sunt noi și ale căror efecte negative asupra mediului sau sănătății umane nu sunt cunoscute, ca de exemplu reziduuri de laborator;

d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite pentru construcții într-un depozit;

e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2;

f) deșeurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și a reciclării, în temeiul art. 11 alin. (1) și art. 22 din Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni ulterioare de tratare a deșeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privința mediului, în conformitate cu art. 4 din Directiva 2008/98/CE.

Cerințele pentru pregătirea depozitului

Modul de realizare a bazei depozitului:

Cerințele impuse terenului de fundare și impermeabilizarii bazei depozitului se pot împărți în trei categorii:

- *cerințe privind proprietățile fizice:* - materialul din care este constituit terenul de fundare trebuie să fie omogen să fie stabil, investigat în prealabil prin studii de teren și determinări geotehnice de laborator, în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Stabilitatea terenului de fundare și a taluzelor se calculează de către proiectanți luând în considerare încărcările date de grosimea finală a stratului de deșeuri depozitate și sarcina provenită din acoperirea finală a depozitului. Distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane și cel mai de jos punct al suprafeței inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului, nu trebuie să fie mai mică de 1,00 m.

Bariera naturală geologica, precum și cea construită prin compactarea în straturi succesive a materialelor, trebuie să fie constituită din pământuri cu conținut de argilă, după cum urmează:

- bariera naturală: conținut de minimum 15% (masa) minerale argiloase cu d < 0,002 mm;
- bariera construită: conținut de minimum 20% (masa) minerale argiloase cu d < 0,002 mm.

Bariera geologică a bazei și taluzurilor depozitului va consta într-un strat mineral care satisface cerințele de permeabilitate și grosime cu un efect combinat din punctul de vedere al protecției solului, apei freatice și de suprafață cel puțin echivalent cu cel rezultat din următoarele condiții:

- depozit pentru deșeuri nepericuloase: K </= 1,0 x 10^-9 m/s; grosime >/= 1 m;

Atât bariera naturala, cat și cea construită, trebuie să aibă un conținut de maximum 40% (masa) nisip și pietriș cu diametrul particulelor cuprins între 0,06 și 63 mm. Argila trebuie să conțină, în proporție mai mare de 10%, minerale cu potențial ridicat de reținere a particulelor poluante din levigat și cu capacitate mare de umflare (cum sunt mineralele smectice - illit, montmorilonit etc.).

- *cerințe privind proprietățile chimice:* - conținutul de carbonați pentru materialul argilos ce constituie barierele geologice, (naturala și construită) a depozitului trebuie să fie mai mic de 10% (masa), de materii organice pentru materialul argilos ce constituie bariera geologică, (naturală și construită), a depozitului trebuie să fie mai mic de 5% (masa).
- *cerințe de ordin biologic:* - este necesar a se lua măsuri de protecție a barierelor construite, împotriva eventualelor degradări produse de acțiunea rădăcinilor plantelor, animalelor și microorganismelor. Protecția împotriva animalelor rozătoare se face prin acoperirea barierelor cu un strat de pietriș grosier.

În afara barierei geologice descrise anterior depozitul trebuie să fie prevăzut cu o impermeabilizare artificială care îndeplinește cerințele de rezistență fizico-chimică și de stabilitate în timp.

corespunzătoare condițiilor de etanșare cerute, și cu un sistem etanș de colectare a levigatului pentru a se asigura că acumularea de levigat la baza depozitului se menține la un nivel minim.
Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj pentru levigat, conductele de drenaj pentru levigat, conductele de colectare pentru levigat, căminele, stația de pompare, rezervorul de stocare, conducta de eliminare pentru levigat, instalația de transvazare.
Șanțurile de gardă trebuie prevăzute pe tot conturul depozitului pentru colectarea apelor meteorice care cad pe suprafețele învecinate depozitului.
Sistemul de colectare și evacuare a gazelor de fermentare constă din conducte, puțuri, drenuri, dispozitive de colectare ce conduc la instalații de prelucrare/valorificare.
Sistemul de degazare trebuie să fie construit astfel încât să se garanteze siguranța construcției și sănătatea personalului de operare, întregul sistem de colectare a gazului trebuie construit perfect etanș față de mediul exterior și trebuie să fie amplasat izolat față de sistemele de drenaj și evacuare a levigatului, respectiv a apelor din precipitații.
Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de bază ori a sistemului de acoperire al depozitului.
În cazul depozitelor nou construite se începe instalarea puțurilor de gaz după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului trebuie să fie amplasată la cel puțin 2 - 3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat, pentru a se evita apariția unor forțe de presiune peste limita admisă pe stratul de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului.
Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului.

Operațiile de depozitare

Operatorul depozitului trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și sănătatea umană.
În depozitul de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri:
a) deșeuri municipale. Este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în Ordonanța nr. 2/2021. Tratare - procesele fizice, termice, chimice și/sau biologice, inclusiv sortarea, care schimbă caracteristicile deșeurilor pentru a reduce volumul sau natura periculoasă a acestora, pentru a facilita manevrarea lor sau pentru a crește gradul de recuperare;
b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2 din Ordonanța nr. 2/2021.
La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:
- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniența și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator;
- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;
- cântărirea deșeurilor;
- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase, respectiv completă pentru deșeurile periculoase), dacă este cazul;
- monitorizarea radiologică a deșeurilor.

Procedurile generale pentru caracterizarea și testarea deșeurilor în vederea acceptării la depozitare se stabilesc pe trei niveluri ierarhice:
Nivelul 1: - caracterizare generală, realizată cu metode de analiză standardizate pentru determinarea compoziției fizico-chimice a deșeurilor și pentru testarea comportării la levigare și/sau a variației caracteristicilor deșeurilor pe termen scurt și lung.
Nivelul 2: - testarea încadrării corecte a deșeurilor într-un depozit, care se realizează prin verificări periodice efectuate prin analize simple, standardizate și metode de caracterizare a comportării, pentru a determina dacă un deșeu își menține încadrarea în condițiile din autorizație și/sau criteriile specifice de referință.
Testele se vor concentra pe variabile cheie (indicatori variabili) și pe comportarea identificată prin caracterizarea generală.
Nivelul 3: - verificarea la fața locului, printr-un control rapid, pentru a confirma că deșeul depozitat este același cu cel care a fost supus la testarea de nivel 2 și că este cel descris în documentele de

însoțire. Ea poate consta într-o inspecție vizuală a încărcăturii de deșeuri, înainte și după descărcarea la depozit.
Pentru a figura pe o listă de deșeuri acceptate într-o clasă de depozit, un deșeu este caracterizat la nivelul 1.
Pentru a rămâne pe o listă specifică a depozitului, un deșeu se testează la nivelul 2 la intervale regulate de timp, semestrial sau anual, și trebuie să satisfacă criteriile corespunzătoare pentru fiecare tip de depozit.
Toate încărcăturile de deșeuri ce intră într-un depozit se supun nivelului 3 de verificare.
Alte condiții de exploatare a depozitului
Perioada de exploatare să fie de minimum 20 de ani.
Operatorul depozitului de deșeuri este obligat să respecte, la primirea deșeurilor în depozit, următoarele proceduri de recepție:
a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/ generatorului sau a deținătorului deșeurilor;
b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, în conformitate cu procedura prevăzută la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 2;
c) păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse în conformitate cu prevederile pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 2, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
d) păstrarea unui registru electronic cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului, iar în cazul depozitelor de deșeuri periculoase, și localizarea precisă a acestora în depozit.
În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, care să conțină informațiile prevăzute mai sus.
Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. Dacă apar dubii în ce privește caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât ea să poată lua măsurile necesare (reținere în zona de securitate sau o nouă verificare).
Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor pentru depozitare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.
În situația în care deșeurile nu sunt acceptate într-un depozit, operatorul are obligația de a informa imediat autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile.
Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.
Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în cerințele de acceptare și sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menționează în jurnalul de funcționare. Generatorul deșeurilor și autoritatea competentă trebuie să fie informate despre aceasta.
Primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșeuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșeuri depozitate trebuie să fie constituit din deșeuri menajere cu granulozitate medie. Deșeurile masive, voluminoase, cele sub forma semilichidă, mâloasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșeuri deasupra drenajului.
Celulele de depozitare trebuie umplute repede, pentru a se putea aplica impermeabilizarea suprafeței, evitând astfel formarea levigatului.
Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri - max. 1 m, apoi se compactează.
Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/mc.

Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile.
Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasa b numai amestecate cu deșeuri menajere.
Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.
La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecție nu sunt suficiente (clasa b), iar deșeurile pot fi împrăștiate, se construiesc pe marginile zonei de depozitare suprainălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor, pentru a construi celula de depozitare.
Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a pasărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deșeuri din construcții și demolări, cenușa, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.
O acoperire a deșeurilor menajere nu este necesară, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea. Acest lucru este valabil numai pentru acele celule de depozitare care au fost proiectate la dimensiuni cât se poate de mici. Proiectarea dimensiunilor celulei în operare ține cont de cantitățile de deșeuri livrate zilnic.
După umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeței se aplică imediat. Depozitele de deșeuri menajere sunt prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire trebuie să aibă o grosime de 30 - 50 cm, pe el se plantează gazon.
Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșeuri cuprind:
a) automonitorizarea tehnologică;
b) automonitorizarea calității factorilor de mediu.
Planul și operațiile de închidere și operațiile de urmărire postînchidere
Imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se aplică un sistem de impermeabilizare. La punctulele 3.7.2., 3.8 din Ordinul nr. 757/2004 sunt prezentate cerințele pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase/municipale (clasa b) și colectarea apelor de pe suprafețele acoperite. De asemenea, operatorul depozitului a depus Proiectul tehnic de execuție pentru închiderea și monitorizarea post închidere.
După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un **plan al** stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60 m x 60 m și la o scara adecvată (M = 1:500).
Planul stării de fapt se înaintează autorității **competente, la cel târziu 6** luni după încheierea **umplerii celulei.**
În Jurnalul de funcționare vor fi consemnate toate cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse.
Deșeurile tehnologice rezultate din activitatile de exploatare a depozitului vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
- deșeurile reciclabile vor fi recuperate și revalorificate;
- deșeurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate pe depozit;
- deșeurile nevalorificabile periculoase, provenite de la stația de spălare auto (13 05 07* ape uleioase), ateliere de reparații (13 02 08* uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere), vor fi eliminate în funcție de natura lor, cu firme autorizate;
- deșeurile periculoase aduse accidental pe depozit vor fi izolate în containere și gestionate similar deșeurilor periculoase generate pe depozit;
- se interzice eliminarea prin depozitare finală a DEEE;
- se interzice eliminarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto prin depozitare în depozite de deșeuri și prin incinerare;
- concentratul, va fi gestionat funcție de compoziția sa (conform prevederilor Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare);
- depozitarea deșeurilor se va face în sectoare conform tabelului 8.2.1.1. și tabelului 8.2.3.1;
- deșeurile depozitate se vor acoperi periodic (minim o dată pe lună) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deșeurile se vor compacta imediat după depozitare, cu utilaje adecvate.

Gestionarea deșeurilor generate din activitate și a deșeurilor colectate de la generatori/deținători în vederea valorificării:

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare

Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:
a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
b) pregătirea pentru reutilizare;
c) reciclarea;
d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
e) eliminarea."

Art. 7, alin. (1) „Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:
a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
b) anexei nr. 4."

Art. 8, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora."

Art. 13, alin. (6) „Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:
a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare."

Art. 15, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21."
alin. (2) „Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:
a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
c) să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor."

Art. 16, alin. (1) „Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite."
alin. (2) „Operatori economici care colectează și/sau transportă deșeuri au obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separate și a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deșeuri sau material cu proprietăți diferite."
alin (2^1) „Transportul deșeurilor se face numai cu autovehicule inscripționate cu litera «D» la loc vizibil."
alin. (3) „Este interzisă incinerarea deșeurilor colectate separat pentru pregătirea pentru reutilizare și reciclare în temeiul art. 17 alin. (1)-(4) și al art. 33, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni de tratare ulterioară a deșeurilor colectate separat, pentru care incinerarea reprezintă rezultatul optim din punct de vedere ecologic în conformitate cu art. 4."

Art. 20, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21."
alin. (3) „Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise."
alin. (4) „Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise."
alin. (5) „Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect."

alin. (6) „Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă."
Art. 20, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.
alin. (2) „Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de eliminare a deșeurilor au următoarele obligații:
a) să asigure eliminarea în totalitate a deșeurilor care le sunt încredințate;
b) să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;
c) să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de agenția județeană pentru protecția mediului, ANPM, după caz, și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea."
Art. 21, „Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special."
Art. 23, alin. (1) „Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21."
alin. (3) „Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare de deșeuri au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, după caz, prevăzute în anexele nr. 3 și 7, cu respectarea prevederilor art. 21."
alin. (4) „Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități economice de gestionare a deșeurilor și/sau generatoare de deșeuri are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane."
alin. (5) „Pentru activitățile care necesită autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare."
Art. 24, alin. (1) „Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă."
Art. 27, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48."
Art. 28, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale."
Art. 29, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare aDirectivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și

completările ulterioare."
Art. 31, alin. (1) „Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate."
alin. (3) „Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate."
Art. 44, alin. (1) „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a periculozității deșeurilor."
Art. 48, alin. (1) „Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:
a) codul deșeului potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare."
alin. (2) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului."
alin. (5) „Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni."
alin.(9) „Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări și producătorii și deținătorii de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin (1). "
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
Art. 14, „Se interzice eliminarea DEEE colectate separat care nu au fost supuse operațiilor specifice de tratare potrivit prevederilor art. 20-24."
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
Art. 7, alin. (15) „Deșeurile de baterii și acumulatori auto și industriali care prezintă deteriorări ale carcaselor sau pierderi de electrolit trebuie să fie colectate separat de cele care nu prezintă

deteriorări sau pierderi de electrolit, în containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfășoară, pe bază de contract, o activitate de tratare și/sau reciclare."
Art. 10, alin. (1) „Se interzice eliminarea deșeurilor de baterii și acumulatori industriali și auto prin depozitare în depozite de deșeuri și prin incinerare."
- **OUG nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora**, cu modificările și completările ulterioare
Art. 1, alin. (1) „Se interzice achiziționarea de la persoane fizice a următoarelor categorii de metale feroase și neferoase și aliaje ale acestora:
a) utilizate în activitatea feroviară, rutieră, aeriană, maritimă și fluvială, de transport cu metroul, de transport public și electric de suprafață sau de irigații și desecări;
b) utilizate în infrastructura pentru furnizarea utilităților de energie electrică, apă-canal, gaze și termoficare;
c) utilizate în infrastructura aferentă operațiunilor de extracție, prelucrare, distribuție, transport și comercializare a gazelor naturale, a petrolului și a produselor petroliere;
d) utilizate în semnalizarea și dirijarea circulației pe drumurile publice;
e) de tipul șinelor, pieselor aparatelor de cale, materialului mărunt de cale, contrașinelor, ecliselor, părților componente ale instalațiilor de siguranța circulației, cablurilor de semnalizare și telecomunicații, componentelor instalațiilor de electrificare, componentelor materialului rulant, semnelor de semnalizare și dirijare a circulației, semafoarelor, capacelor căminelor de vizitare sau părților componente și altele asemenea, parazăpezilor sau părților componente ale unor construcții metalice destinate pentru protecția împotriva viscolului, avalanșelor, inundațiilor sau altor calamități;
f) obținute prin prelucrarea chimică sau termică a materialelor compozite, a cablurilor și conductorilor de orice fel. "
alin. (1^1) "Metalele feroase și neferoase și aliajele acestora, altele decât cele prevăzute la alin. (1), încadrate ca deșeuri conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, pot face obiectul operațiunilor de comerț numai în condițiile în care acestea provin din gospodăriile proprii. "
- **Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje**, cu modificările și completările ulterioare
Art. 16, alin. (14) „Se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje."
Întrucât operatorul economic nu deține dotările menționate în Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, este interzis a se colecta vehicule scoase din uz sau vehiculele scoase din uz depoluate și dezmembrate parțial, acestea fiind încadrate conform HG nr. 856/2002, pe un alt cod de deșeu decât cele specificate la cap. IV, pct.2.

11.1. Deșeuri produse

Orice alte deșeuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform cu prevederile Deciziei Comisiei 2000/532/CE, cu modificările și completările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje rezistente și solide (pentru a se evita pierderea de conținut), etichetate corespunzător și predate operatorilor economici autorizați, care desfășoară activități de tratare a deșeurilor.
Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deșeurilor generate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).
În cazul în care deșeurile generate sunt predate unor operatori economici în vederea eliminării, titularul va demonstra că nu a găsit soluții pentru reutilizarea/reciclarea sau alte operațiuni de valorificare a acelor tipuri de deșeuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea personalului	2000	kg/an	eliminare	D5	Depozite special construite

13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere	Activităţi de întreţinere, reparaţii autovehicule şi utilaje	600	l/an	Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor: a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”
16 01 03	anvelope scoase din uz		0	kg/an schimbate la societăţi autorizate)	
16 06 01*	baterii cu plumb		0	kg/an(predate la societăţi autorizate)	
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere		300	l/an	
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate		1100	l/an	
16 01 07*	filtre de ulei		150	kg/an	
15 02 02*	absorbanţi, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespeci ficate în altă parte), materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie contaminate cu substanţe periculoase		200	kg/an	
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase		1000	Kg/an	
20 03 04	namolul din fosele septice	Bazin sedimentare ape pluviale	40	mc/an	
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbră căminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02	Activităţi de exploatare şi întreţinere staţie de epurare levigat	180	buc./an	
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase		300	buc./an	
19 08 14	namoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 - concentrat		20067	mc/an	
19 08 02	deşeuri de la deznisipatoare	Bazin spălare roţi	3	mc/an	
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Activitatea din hala de reciclabile	800 t/an	t/an	

11.2. Deşeuri colectate

Lista deşeurilor acceptate la depozitare în depozitul FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL. Arad se regăseşte în Anexa 1.

Lista deşeurilor reciclabile valorificate se regăseşte în Anexa 2.

- deşeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deşeu	Denumire deşeu	Cantitate	UM	Operaţiune valorificare / eliminare	Cod operaţiune	Denumire operaţiune
20 03 01	deşeuri municipale amestecate	2000	kg/an	eliminare	D5	Depozite special construite

13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	600	l/an	
16 01 03	anvelope scoase din uz	0	kg/an schimbate la societăți autorizate)	
16 06 01*	baterii cu plumb	0	kg/an (predate la societăți autorizate)	
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	300	l/an	
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	1100	l/an	
16 01 07*	filtre de ulei	150	kg/an	
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespeci ficate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	200	kg/an	**Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	1000	kg/an	
20 03 04	namolul din fosele septice	40	mc/an	
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbră căminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	180	buc./an	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	300	buc./an	
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 -concentrat	20067	mc/an	
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	3	mc/an	
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	800 t/an	t/an	

11.3. Deșeuri stocate temporar

- deșeuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	2000	kg/an	pubele
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	600	l/an	în recipiente adecvat pentru a se evita pierdea de conținut, etichetate corespunzător, in spațiu închis, prevăzut cu cuve de retenție
16 01 03	anvelope scoase din uz	0	kg/an	vrac
16 06 01*	baterii cu plumb	0	kg/an	predate la schimb societăților care le comercializează
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	300	l/an	în recipiente adecvate pentru a se evita pierderea de conținut, etichetate corespunzător, in spatiu închis, prevăzut cu cuve de retenție
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	1100	l/an	
16 01 07*	filtre de ulei	150	kg/an	
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	200	kg/an	în recipiente adecvate pentru a se evita pierderea de conținut, etichetate corespunzător

15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	1000	kg/an	vrac, în incinta amplasamentului
20 03 04	nămolul din fosele septice	40	mc/an	în bazinul pentru sedimentare apă pluvială
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02	180	buc./an	cartuşele filtrante de la funcţionarea staţei de epuare
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	300	buc./an	vrac, in incinta amplasamentului
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	20067	mc/an	rezervorul din cadrul staţiei de epurare, cu o compoziţie care demonstrează caracterul nepericulos
19 08 02	deşeuri de la deznisipatoare	3	mc/an	în bazinul pentru spălat roţile
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	800 t/an	t/an	vrac, în hala de reciclabile

Perioada de stocare temporară a deşeurilor nu va depăşii 1 an pentru deşeurile care urmează să fie eliminate şi 3 ani în cazul deşeurilor care urmează să fie valorificate.

Operatorul economic are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

Lista deşeurilor reciclabile colectate, stocate în vederea valorificării către operatori economici autorizaţi se regăseşte în anexa nr.2.

11.4. Deşeuri tratate:

Cod deşeu	Denumire deşeu	Cantitate	UM	Operaţiune valorificare/ eliminare	Cod opera-ţiune	Denumire operaţiune
20 03 01	deşeuri municipale amestecate	2000	kg/an	eliminare	D5	Depozite special construite
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere	600	l/an	**Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1)** „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii şi legislaţiei de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor: a) prevenirea şi reducerea cantităţilor de deşeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operaţiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea."		
16 01 03	anvelope scoase din uz	0	kg/an schimbate la societăţi autorizate)			
16 06 01*	baterii cu plumb	0	kg/an (predate la societăţi autorizate)			
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere	300	l/an			
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	1100	l/an			
16 01 07*	filtre de ulei	150	kg/an			
15 02 02*	absorbanţi, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespeci ficate în altă parte), materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie contaminate cu substanţe periculoase	200	kg/an			
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	1000	kg/an			
20 03 04	nămolul din fosele septice	40	mc/an			
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbră căminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02	180	buc./an			
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	300	buc./an			

19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 -concentrat	20067	mc/an	
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	3	mc/an	
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	800 t/an	t/an	

Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitul FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL Arad se regăsește în Anexa 1.

Lista deșeurilor reciclabile valorificate se regăsește în Anexa 2.

11.5. Deșeuri transportate

Operatorul deține mijloacele de transport necesare pentru transportul deșeurilor la depozit.

Transportul deșeurilor (atât a celor generate cât și a celor colectate de la generatori/deținători), se realizează fie cu mijloace de transport proprii adecvate naturii deșeurilor transportate, fie aparținând operatorilor economici care operează în domeniul transporturilor.

Operatorul economic deține Autorizația de mediu nr. 9/16.11.2020 unde este regiementată și transportul rutier de mărfuri.

Fiecare transport de deșeuri periculoase, generate de către **expeditor** se va efectua după ce acesta și **destinatarul** au obținut toate aprobările necesare conform HG nr. 1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a HG nr. 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a HG nr. 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a HG nr. 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un **registru de evidență** a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor;
- **registrul de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase.**

În situația în care se dorește transferul deșeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă țară decât România se vor respecta prevederile Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Prin capacitatea de stocare a substanțelor chimice periculoase, unitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 care transpune Directiva SEVESO.

Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura în caz de accidente.

Procedura în caz de accidente, parte din managementul securității, este parte componentă a managementului general al societății. Managementul securității va cuprinde:

- planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- măsuri de transmitere a informațiilor autorităților responsabile;
- măsuri privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințelor acestuia.

Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- luarea de măsuri pentru asigurarea stabilității masei de deșeuri, prin exploatarea depozitului conform legislației în vigoare;
- interzicerea supraînălțării depozitului peste înălțimea maximă de umplere, punctul cel mai înalt al depozitului va fi de 30 m după închiderea și stabilizarea corpului depozitului;

- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotare cu mijloace de stingere a incendiilor, asigurarea echipamentelor de protecție.

Titularul de activitate trebuie să prevină și să ia măsuri, în caz de accidente, urmând să raporteze orice accident și situație de urgență care își poate avea originea în amplasament. Activitatea de prevenire și control a accidentelor se va desfășura conform prevederilor legislației în vigoare.

Este obligatorie întocmirea planurilor de intervenție în caz de accidente, avarii, care pot avea impact major asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

Operatorul depozitului are întocmit planulul de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie și planul de urgență în cazul apariției unui incendiu în cadrul depozitului conform.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Titularul de activitate are obligația de a efectua analize, măsurători, conform programelor de monitorizare și automonitorizare stabilite în prezenta autorizație, prin intermediul unor laboratoare acreditate, pe probe prelevate de reprezentantul laboratorului respectiv

13.1. Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeuri

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționarii amenajărilor din depozitul FCC Environment România SRL, în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării în zonele de ancorare;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri - apă freatică și levigat;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;
- functionarea instalațiilor de epurare a levigatului;
- funcționarea canalizării și a instalațiilor de vidanjare a apelor uzate menajere;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- funcționarea separatorului de produse petroliere;
- fucționarea stației de tratare a levigatului.
- urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:
  - comportarea taluzurilor și digurilor;
  - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
  - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității - modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.
- monitorizarea și automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului și după închiderea acestuia.

13.1.1. Datele meteorologice

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei sunt menționate în tabelul 13.1.1.1.

Tabelul 13.1.1.1.

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Cantitatea de precipitații	Zilnic
Temperatura minimă, maximă, la ora 15^{00}	Zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic
Evaporarea	Zilnic
Umiditatea atmosferică la ora 15^{00}	Zilnic

13.1.2.Topografia depozitului

Tabelul 13.1.2.1

Nr.crt.	Parametri urmăriți	Frecvența în faza de funcționare
1	Structura și compoziția depozitului (date despre planul de situație al depozitului, supafața ocupată de deșeuri, volumul deșeurilor, calculul capacității remanente de depozitare).	anual
2	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

13.2. Monitorizarea apei freatice

Din forajele de control:

Pe amplasament există câte 5 foraje de control pentru fiecare din corpurile de depozitare LB1 și LB2, câte 2 în amonte și câte 3 în aval pentru fiecare corp de depozitare.
Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori:

Tabelul 13.1.3.1

Indicatori de calitate ai apelor din forajele de control	Frecvența de monitorizare
pH	semestrial
CCO-Cr	
CBO5	
substanțe extractibile	
cloruri	
fosfor total (P)	
fenoli (indice fenolic)	
sulfați (SO_4^{2-})	
reziduu total uscat la 105°C	
azot amoniacal (NH_4^+)	
azotați (NO_3^-)	
azotiti (NO_2^-)	
zinc	
arsen	
cadmiu	
plumb	
mercur	
nivelul apei freatice	

Apele pluviale

Tabelul 13.1.3.2.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate de pe amplasament	Observații
pH	anual (o probă/an) probele se recoltează la ieșirea din separatoarele de produse petroliere, în perioade ploioase.
suspensii totale	
extractibile	
CBO_5	
produse petroliere	
reziduu fix	

Controlul calității levigatului și a gazului de depozit

Tabelul 13.1.3.3.

Parametrii urmăriți	Observații
Volum levigat	lunar
Compoziție levigat (pH, Cloruri, Sulfați, Cupru, Cadmiu, Crom total, Nichel, Zinc, Plumb, Total Solide Dizolvate, DOC, Arsen, Conductivitate, Bariu, Mercur, Molibden, Stibiu, Seleniu, Floruri)	trimestrial
Emisii de gaz și presiunea atmosferică (CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2)*	trimestrial

* CH_4, CO_2, O_2 - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta caracteristicile levigatului

Controlul calității permeatului

Tabelul 13.1.3.4.

Indicatorii de calitate ai permeatului utilizat pe amplasament	Observații
pH	semestrial (de 2 ori pe an) probele se recoltează la ieșirea din stația de preepurare.
CCOCr	
CBO_5	
Materii în suspensie	
Amoniu	
Fosfor total	
Produse petroliere	
Substanțe extractibile în eter de petrol	

Metodele de determinare/sondare vor fi cele standard, conform legislației în vigoare.
Analizele și determinările necesare pentru controlul calității componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare acreditate, pe probe prelevate de către reprezentanții laboratorului care efectuează analiza (raportul de încercare) pe baza de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.
Titularul de activitate va asigura, autorității competente pentru protecția mediului și autorității de control, protecția necesară și accesul permanent la:
- depozitul de deșeuri aflat pe suprafața amplasamentului;
- punctele de prelevare pentru monitorizarea aerului și a apei;

- accesul în siguranță pentru oricare alte puncte de prelevare a probelor și monitorizări cerute de autoritatea de mediu.

13.3. Monitorizarea solului

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti în sol, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel :

Nr. crt.	Element	Frecvența
1	total hidrocarburi din petrol	o dată la 5 ani
2	cupru	
3	zinc	
4	plumb	
5	nichel	
6	cadmiu	

Se va analiza solul în patru puncte de la limita amplasamentului.

Se va preleva o probă de sol și din exteriorul amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului.

Adâncimea de prelevare va fi de 5 și 30 cm pentru fiecare punct de recoltare.

13.4. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor:

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr.17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul UE nr.333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri deșeuri nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliul;
- HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;
- OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 788/2007 privind stabilirea unor privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Ordinul comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Comun MM/ME 669/1304/2009 privind aprobarea procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 117/2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare;
- Ordinul nr. 1399/2009 pentru aprobarea procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

- OAP nr. 1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;
- HG nr. 942 din 20 decembrie 2017, privind aprobarea Planului Național de Gestionare a deșeurilor;
- OUG nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 (*republicată*) serviciului de salubrizare a localităților;
- Legea nr. 51 din 8 martie 2006 serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;
- HG nr. 236/2019 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare.

13.4.1. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorii economici deținători de ambalaje folosite și/sau de deșeuri de ambalaje din comerț și industrie au obligația:

a) să returneze ambalajele folosite către furnizori sau operatorii economici desemnați de aceștia conform prevederilor contractuale;

b) să predea deșeurile de ambalaje secundare și deșeurile de ambalaje pentru transport către colectori desemnați de o organizație prevăzută la art. 16 alin. (5) lit. b); sau

c) să asigure reciclarea, iar în cazul în care nu pot fi reciclate, valorificarea acestora prin alte metode, prin contracte încheiate cu operatori economici autorizați pentru desfășurarea operațiilor respective, precum și raportarea datelor potrivit obligațiilor de raportare ale producătorului prevăzute la art. 17 alin. (1).

În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă.

13.5. Monitorizare zgomot

Toate utilajele și instalatiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de functionare. Monitorizarea zgomotului se va face anual și obligatoriu la orice modificare a instalațiilor existente. Monitorizarea anuală constă în măsurători privind zgomotul la limita incintei.

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
Limita incintei	dB	Anuală

13.6 Mirosuri

Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptat de disconfort.

Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de operare a depozitului sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).

Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului, respectiv anumite tehnici/sisteme de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Art. 64, „Persoanele fizice și juridice au următoarele obligații în domeniu:

a) să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;
b) să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare;
e) să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare."
Art. 64^3, alin. (1) „Operatorul economic/titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător."
alin. (2) „În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. "

13.7. Monitorizarea post-închidere a depozitului

Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul depozitului pe toată durata programului și după încheierea acestuia, conform prevederilor actului de închidere finală.
Sistemul de monitorizare post-închidere cuprinde:
- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului de depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.
Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

13.8. Alte obligații privind monitorizarea

- controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autorități competente, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, folosind metode de lucru în vigoare;
- activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității;
- titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului;
- titularul de activitate trebuie să respecte prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiului uzat;
- rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu;
- se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și a măsurilor întreprinse;
- frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea rezultatelor testărilor;
- titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare;
- probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate;
- toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;

- se va efectua reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

14. RAPORTĂRI LA APM ARAD ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

- titularul de activitate trebuie să înregistreze în Registrul de funcționare toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsuratorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație;
- titularul de activitate trebuie să dețină buletine de analiză pentru deșeurile acceptate la depozitare, altele decât cele menajere sau similare acestora;
- *registrul depozitului*, precum și *rapoartele de încercare* vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări;
- raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

Tabelul 14.1.

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se raportează
Raportul anual de mediu	anual	**31 martie** a anului în curs pentru anul precedent.	APM Arad GNM-CJ Arad
Evidența gestiunii deșeurilor de baterii și acumulatori, și raportarea acestora pe tipuri așa cum sunt prevăzute în anexa nr. 2 la Procedura de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, aprobată prin Ordinul 669/1304/2009, respectiv conform anexei nr. 2 din Ordinul nr. 1399/2032/2009.	anual	**28 februarie** a anului în curs pentru anul precedent. La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad
Evidența gestiunii deșeurilor de ambalaje și raportarea acestora conform anexei 3 din OM nr. 794/2012. Chestionar Anexa 3 operatori economici colectori/comercianți de deșeuri de ambalaje	anual	**25 februarie** a anului în curs pentru anul precedent	APM Arad
Evidența uleiurilor uzate generate din activitate Chestionar: 2.1 Generator uleiuri exclusiv serivce-urile și PFA	anual	conform OUG nr. 92/2021 în formatul solicitat de APM Arad	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar: COL/TRAT - completat de operatorii ce se ocupă cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar: TRAT - completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
SCP Chimicale	anual	la solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă, în conformitate cu O.M. nr. 3299/2012	anual	La termenele specificate de APM	Inventare locale de emisii
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), conform HG nr. 140/2008	anual	30 aprilie sau la solicitarea autorității de mediu	APM Arad
Reclamații (când ele există)	când există	în luna următoare primirii acesteia	APM Arad
Raportarea incidentelor semnificative	imediat ce se produc	la 24 de ore de la data producerii	APM Arad, GNM - CJ Arad, AN Apele Române
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	anual	în cadrul RAM	APM Arad
Date înregistrate în urma monitorizării depozitului(levigat , concentrat, permeat, ape subterane, ape uzate evacuate, emisii în aer, zgomot)	anual	în cadrul RAM	APM Arad

Operatorul depozitului este obligat să raporteze la APM ARAD și GNM-CJ ARAD, după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG nr. 140/2008.

Rapoartele finale vor fi depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Raportul anual de mediu (RAM) este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu și va conține:
- date de identificare a titularului activității ;
- date privind desfășurarea activității în anul încheiat;
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice, măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apa, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților);
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului. Titularul va efectua **reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca plecare datele din documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu.**
- raportarea PRTR;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor (atât pentru deșeurile generate cât și cele preluate în vederea eliminării prin operațiunea D5);
- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență. Orice incident care poate conduce la contaminarea mediului se va prezenta în **raportul care descrie pe scurt incidentul și trebuie depus și ca parte a RAM.**

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie păstrat un **registru** privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
Copii ale rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevărilor, analizelor, măsuratorilor, examinarilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizatie trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite.
Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.
Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității.
Acest dosar trebuie să conțină minimum:
- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Arad și titularul AIM;
- Autorizația integrata de mediu;
- Solicitarea;
- Raportarile anuale către APM Arad
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le considera relevante.

Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Arad și GNM-CJ Arad raportările solicitate la datele stabilite, rezultatele monitorizărilor conform cap. 13 după primirea lor de la laboratoarele atestate.

14.1. Notificare în cazul unor accidente
- titularul activității va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora;
- titularul activității va lua măsuri ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- titularul activității va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului, telefonic sau prin fax, imediat după momentul producerii, în următoarele cazuri:
  - orice poluări accidentale pe amplasament sau în afara amplasamentului;
  - orice incident care poate conduce la contaminarea mediului, a apelor de suprafață sau subterane, prezintă o amenințare pentru atmosferă, apa sau sol, sau cele care necesită o intervenție urgentă;

- persoanele autorizate de titularul activității vor notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritatea de mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora;
- în cazul oricărui incident sau situație de urgență persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:
  - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: **A.N. "Apele Române", A.B.A. Mureș, SGA Arad și APM Arad;**
  - în cazul incendiilor: **Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" al jud. Arad;**
  - în caz de îmbolnăviri ale personalului: **Direcția de Sănătate Publică a jud. Arad.**

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- apa provenită din precipitații de pe suprafețele acoperite poate fi redată circuitului natural în cursuri de apă (pârâuri și râuri), în ape stătătoare (lacuri și bălți), prin intermediul unui bazin decantor. Apa din precipitații evacuată în apele naturale, indiferent de natura lor, trebuie să fie nepoluată, cu caracteristici similare apelor naturale și trebuie analizată înainte de evacuarea în apele naturale;
- după ploi abundente, decantorul trebuie verificat și curățat, în mod regulat, pentru asigurarea unei funcționări corecte. În imediata vecinătate a decantorului nu trebuie să existe tufișuri sau copaci, pentru a evita acumularea de frunze în instalația de colectare și evacuare a apei;
- actualizarea (modificarea) actelor de reglementare emise de alte autorități, care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, în perioada de valabilitate a prezentului act de reglementare, poate conduce la revizuirea autorizației integrate de mediu de către APM Arad. Titularul autorizației de mediu este obligat să prezinte în acest scop la APM Arad orice act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia;
- biogazul trebuie să fie captat la toate puțurile unde se înregistrează depășiri a conținutului de metan peste 20%. Cantitatea de metan evacuată prin puțuri va fi controlată lunar. Valorificarea metanului va fi o prioritate pentru operator. Dacă metanul nu poate fi valorificat, acesta va trebui incinerat în faclă (instalație de ardere catalitică).
- **titularul are obligația de a anunța Consiliul Local a Municipiului Arad și APM Arad, înainte de atingerea a 75% din capacitatea de operare a depozitului;**
- titularul are obligația să notifice APM Arad cu 90 de zile înainte de orice modificare care afectează activitatea sau o parte din activitate;
- **titularul are obligația de a reduce cantitatea de deșeuri biodegradabile la depozitare și de a nu depozita deșeuri pentru care există tehnică de valorificare;**
- protecția cadrului natural și vegetal:
  - se va evita afectarea biotopurilor învecinate prin realizarea unei perdele verzi pe laturile depozitului, amenajată pe rânduri succesive de arbuști și arbori cu înălțimi și coronamente diferite;
  - în urma lucrărilor de închidere și reamenajare se va reface vegetația și se vor amenaja zone verzi în spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
  - se vor recultiva cu plante ierboase terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
  - se vor contacta firme specializate pentru operațiile de dezinsecție și deratizare.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată, precum și la sancționarea celor vinovați.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- **la epuizarea capacității de depozitare pe toate cele 17 sectoare existente (15 sectoare aparținând de corpul de depozitare LB1 și 2 sectoare aprațținând de corpul de depozitare LB2), titularul are obligația de a deține în cont întreaga sumă necesară tuturor lucrărilor de închidere, ecologizare și monitorizare postînchidere. Suma necesară va fi estimată din timp de către titular, având în vedere faptul că sectoarele se închid etapizat după ce a fost atinsă capacitatea maximă de depozitare;**
- la încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități, inclusiv prin vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare, dizolvare urmată de lichidare, lichidare în condițiile legii, este obligatorie notificarea autorității de mediu în vederea stabilirii obligațiilor ce revin titularului (Legea nr. 265/2006, care aprobă OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului);

Vor fi respectate prevederile Ordonanței nr. 2/2021:
- închiderea depozitului de deșeuri se realizează utilizând **„Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere”**. Fondul constituit până la un anumit moment de timp din durata de funcționare a depozitului poate fi utilizat pentru închiderea parțială (a unei celule cu capacitatea epuizată). Consumul Fondului se va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.
- Art. 11, alin. (1) „Solicitantul unei autorizații de mediu pentru un depozit de deșeuri trebuie să facă dovada existenței unei **garanții financiare**, conform legislației în vigoare, înainte de începerea operațiilor de eliminare, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație. **Această garanție va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire postînchidere a depozitului.**
- Art. 12, alin. (1) **„Operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postinchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postinchidere.”**
alin. (2) „Fondul prevăzut la alin. (1) se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.”
alin. (3) „Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului și se realizează prin eșalonarea anuală a acestei sume, astfel:
a) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune a depozitului unde se realizează depozitarea deșeurilor pentru terța persoană;
b) cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului la depozitele unde operatorii realizează eliminarea propriilor deșeuri.”
alin. (4) „Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește inițial prin proiect și se recalculează la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite la alin. (3).”
alin. (5) „Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încăsarilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada acelui trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.”
alin. (6) „Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.”
alin. (7) „Fondul prevăzut la alin. (1) nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.”
alin. (8) „Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.”
Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se impune:
- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, luând în considerare utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrare în peisaj;
- monitorizarea emisiilor în mediu dupa închiderea depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor;
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- compactarea suprafeței la cel mai mic nivel astfel încât panta minimă să fie de 5%, iar maximă de 1:3 (33%) după stabilizare;
- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- închiderea finală se va face numai în baza actului de reglementare emis de autoritatea de mediu, unde vor fi stabilite condițiile tehnice.
Sistemul de impermeabilizare și acoperire finală a depozitului conform are următoarele scopuri:
- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior;
- să confere suprafeței externe spațiului de depozitare o conformație stabilă și durabilă în timp și rezistență la fenomenele erozive; să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 86 pagini semnate și ștampilate, a intrat în vigoare la data de 10.09.2024 și a înlocuit Autorizația Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 revizuită în 01.03.2019 și în 04.10.2023.

DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu

Întocmit,
Remeș Eugen Florin

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Potrea Nicoleta Daniela

17. GLOSAR DE TERMENI

Tabelul 17.1

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Arad (APM)
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Arad
3	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
5	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6	BREF	Documentul de Referinta BAT
7	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
8	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9	RAM	Raport anual de mediu
10	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluarii
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționara, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 a OUG nr. 152/2005, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării.
13	R	Fraza de risc este o fraza care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător, conform SR 13253/1996
14	H	Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, potrivit OUG nr. 78/2000, aprobată cu modificări de Legea nr. 426/2001
15	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
17	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18	VLE	Valorile limită de emisii
19	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22	TOC (COT)	Carbon organic total
23	Permeat	Lichid cu concentrație scăzută, rezultat în urma filtrării prin osmoză inversă
24	Concentrat	Lichidul rezidual cu concentrație ridicată, rezultat ca urmare a filtrării prin osmoză inversă

ANEXA 1.a

LISTA DEȘEURILOR MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE ACCEPTATE LA DEPOZITARE ÎN DEPOZITUL FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Cu respectarea prevederilor din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Art. 8 alin (2) „În depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri: a) deșeuri municipale, în conformitate cu alin. (6);"

alin. (4) „Se interzice operatorilor depozitelor de deșeuri amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite."

alin (5) „Autoritatea administrației publice centrale pentru protecția mediului adoptă măsurile necesare astfel încât, *până în anul 2035, cantitatea totală, exprimată în tone, a deșeurilor municipale eliminate anual prin depozitare să fie redusă la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate.*"

alin (6) „Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2), este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta ordonanță."

Cod deșeu	Denumire deșeu	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (X)
Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat		
20 01 01	Hârtie și carton	X
20 01 10	Îmbrăcăminte	X
20 01 11	Textile	X
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile	X
20 01 28	Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	X
20 01 30	Detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	
20 01 32	Medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	X
20 01 39	Materiale plastice	X
20 01 41	Deșeuri de la curățatul coșurilor	
20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile	
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	X
20 03 03	Deșeuri stradale	
20 03 04	Nămoluri din fosele septice	
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	Deșeuri voluminoase	X
20 03 99	Deșeuri municipale, fără altă specificație	

Codul alocat operațiunii la care sunt supuse aceste deșeuri conform OUG nr.92/2021 - cod D5, Depozite special construite

ANEXA 1.b

LISTA DEȘEURILOR INDUSTRIALE ACCEPTATE LA DEPOZITARE ÎN DEPOZITUL FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Cu respectarea prevederilor din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Art. 8 alin (2) „În depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri: b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2;"

alin (4) „Se interzice operatorilor depozitelor de deșeuri amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite."

alin (8) „Criteriile care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasă de depozit sunt stabilite prin Decizia 2003/33/CE a Consiliului din 19 decembrie 2002 de stabilire a unor criterii și proceduri de admitere a deșeurilor în depozitele de deșeuri, în conformitate cu articolul 16 și cu anexa II la Directiva 1999/31/CE, și prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2."

Cod deșeu	Denumire	Se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (X) conform Ord. 95/2005
Deșeuri de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor		
01 03 06	Reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04* și 01 03 05*	
01 03 09	Nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07*	

01 04 11	Deşeuri de la procesarea leşiei şi rocilor care conţin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07*	
01 04 12	Reziduuri şi alte deşeuri de la spălarea şi purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07* şi 01 04 11	
01 05 04	Deşeuri şi noroaie de foraj pe bază de apă dulce	X
01 05 07	Noroaie de foraj şi deşeuri cu conţinut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05* şi 01 05 06*	
01 05 08	Noroaie de foraje şi deşeuri cu conţinut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 şi 01 05 06	
Deşeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare şi pescuit, de la prepararea şi procesarea alimentelor		
02 01 01	Nămoluri de la spălare şi curăţare	X
02 01 04	Deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)	X
02 01 07	Deşeuri din exploatarea forestieră	X
02 01 09	Deşeuri agrochimice altele decât cele specificate la 02 01 08*	X
02 02 01	Nămoluri de la spălare şi curăţare	X
02 02 03	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 02 04	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 03 01	Nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare	X
02 03 02	Deşeuri de agenţi de conservare	
02 03 03	Deşeuri de la extracţia cu solvenţi	
02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 03 05	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 04 01	Nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei de zahăr	X
02 04 02	Deşeuri de carbonat de calciu	
02 04 03	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 05 01	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 05 02	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 06 01	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 06 02	Deşeuri de agenţi de conservare	
02 06 03	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
02 07 01	Deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanică a materiei prime	X
02 07 02	Deşeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	X
02 07 03	Deşeuri de la tratamente chimice	
02 07 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 07 05	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	
Deşeuri de la prelucrarea lemnului şi producerea plăcilor şi mobilei, pastei de hârtie, hârtiei şi cartonului		
03 01 01	Deşeuri de scoarţă şi de plută	X
03 01 05	Rumeguş, talaş, aşchii, resturi de scândură şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	X
03 03 01	Deşeuri de lemn şi de scoarţă	X
03 03 02	Nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere)	
03 03 05	Nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de recirculare a hârtiei	
03 03 07	Deşeuri mecanice de la fierberea hârtiei şi cartonului reciclate	X
03 03 08	Deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării	X
03 03 09	Deşeuri de nămol de caustificare	
03 03 10	Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conţinut de fibre, material de umplutură, cretare	X
03 03 11	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	
Deşeuri din industriile pielăriei, blănăriei şi textilă		
04 01 01	Deşeuri de la seruire	
04 01 02	Deşeuri de la cenuşărie	
04 01 04	Flota de tăbăcire cu conţinut de crom	X
04 01 05	Flota de tăbăcire fără conţinut de crom	
04 01 06	Nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta cu conţinut de crom	X
04 01 07	Nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta fără conţinut de crom	
04 01 08	Deşeuri de piele tăbăcită (răzături, stufuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom	X
04 01 09	Deşeuri de la apretare şi finisare	
04 02 09	Deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	X
04 02 10	Materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)	X
04 02 15	Deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14*	
04 02 17	Coloranţi şi pigmenţi, alţii decât cei specificaţi la 04 02 16*	X
04 02 20	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19*	
04 02 21	Deşeuri de fibre textile neprocesate	X

04 02 22	Deşeuri de fibre textile procesate	X
	Deşeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale şi tratarea pirolitică a cărbunilor	
05 01 10	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09*	X
05 01 13	Nămoluri de la cazanul apei de alimentare	
05 01 14	Deşeuri de la coloanele de răcire	
05 01 16	Deşeuri cu conţinut de sulf de la desulfurarea petrolului	
05 01 17	Bitum	X
05 06 04	Deşeuri de la coloanele de răcire	X
05 07 02	Deşeuri cu conţinut de sulf	
05 01 99	Alte deşeuri nespecificate	X
05 06 99	Alte deşeuri nespecificate	X
	Deşeuri din procese chimice anorganice	
06 03 14	Săruri solide şi soluţii altele decât cele specificate la 06 03 11 şi 06 03 13	
06 03 16	Oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15*	
06 05 03	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02*	
06 06 03	Deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02*	
06 09 02	Zgură fosforoasă	
06 09 04	Deşeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03*	
06 11 01	Deşeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	
06 13 03	Negru de fum	X
	Deşeuri din procese chimice organice	
07 01 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*	
07 02 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decat cele specificate la 07 02 11*	
07 02 13	Deşeuri de materiale plastice	X
07 02 15	Deşeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14*	X
07 02 16	Deşeuri cu conţinut de silicon	X
07 03 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11*	
07 04 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11*	
07 05 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11*	
07 05 14	Deseuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13*	
07 06 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*	
07 07 12	Nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decît cele specificate la 07 07 11*	
	Deşeuri de la producerea, prepararea, funizarea şi utilizarea (ppfu straturilor de acoperire (vopsele, lacuri şi emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor şi cernelurilor tipografice	
08 01 12	Deşeuri de vopsele şi lacuri, altele decit cele specificate la 08 01 11*	X
08 01 14	Nămoluri de la vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*	X
08 01 16	Nămoluri apoase cu conţinut de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15*	X
08 01 18	Deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor, altele decat cele specificate la 08 01 17*	X
08 02 01	Deşeuri de pulberi de acoperire	
08 02 02	Nămoluri apoase cu conţinut de materiale ceramice	
08 03 07	Nămoluri apoase cu conţinut de cerneluri	
08 03 13	Deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*	
08 03 15	Nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	
08 03 18	Deşeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	
08 04 10	Deşeuri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*	X
08 04 12	Nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*	X
08 04 14	Nămoluri apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	X
	Deşeuri din industria fotografică	
09 01 07	Film sau hârtie fotografică cu conţinut de argint sau compuşi de argint	X
09 01 08	Film sau hârtie fotografică fără conţinut de argint sau compuşi de argint	X
09 01 10	Camere de unică folosinţă fără baterii	X
	Deşeuri din procesele termice	
10 01 01	Cenuşă de vatră, zgură şi praf de cazan (cu excepţia prafului de cazan specificat la 10 01 04*)	
10 01 02	Cenuşă zburătoare de la arderea cărbunelui	

10 01 03	Cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	
10 01 05	Deșeuri solide pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	Nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14*	
10 01 17	Cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16*	
10 01 19	Deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18*	
10 01 21	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20*	
10 01 24	Nisipuri de la paturile fluidizate	
10 01 25	Deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	X
10 01 26	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire	
10 02 01	Deșeuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	Zgură neprocesată	
10 02 08	Deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07*	
10 02 10	Cruste de tunder	
10 02 12	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*	
10 02 14	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*	
10 02 15	Alte nămoluri și turte de filtrare	
10 03 02	Resturi de anozi	X
10 03 05	Deșeuri de alumină	
10 03 16	Cruste altele decât cele specificate la 10 03 15*	
10 03 18	Deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17*	X
10 03 20	Praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19*	
10 03 22	Alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21*	
10 03 24	Deșeuri solide de la epurarea gazelor altele decât cele specificate la 10 03 23*	
10 03 26	Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25*	
10 03 28	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27*	
10 03 30	Deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29*	
10 04 10	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*	
10 05 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 05 04	Alte particule și praf	
10 05 09	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08*	
10 05 11	Scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10*	
10 06 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 06 02	Scorii și cruste de la topirea primară și secundară	
10 06 04	Alte particule și praf	
10 06 10	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09*	
10 07 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 07 02	Scorii și cruste de la topirea primară și secundară	
10 07 03	Deșeuri solide de la epurarea gazelor	
10 07 04	Alte particule și praf	
10 07 05	Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 07 08	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07*	
10 08 04	Particule și praf	
10 08 09	Alte zguri	
10 08 11	Scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10*	
10 08 13	Deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12*	X
10 08 14	Resturi de anozi	X
10 08 16	Praf și gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15*	
10 08 18	Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele menționate la 10 08 17*	
10 08 20	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19*	
10 09 03	Zgură de topitorie	
10 09 06	Miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05*	X
10 09 08	Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07*	X
10 09 10	Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09*	
10 09 12	Alte particule decât cele specificate la 10 09 11*	

10 09 14	Deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13*	
10 09 16	Deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor altele decât cele specificate la 10 09 15*	
10 10 03	Zgură de topitorie	
10 10 06	Miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05*	X
10 10 08	Miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07*	X
10 10 10	Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09*	
10 10 12	Alte particule, decât cele specificate la 10 10 11*	
10 10 14	Deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13*	
10 10 16	Deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor altele decât cele specificate la 10 10 15*	
10 11 10	Deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09*	
10 11 14	Nămoluri de şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13*	
10 11 16	Deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15*	
10 11 18	Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 11 17*	
10 11 20	Deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19*	
10 12 05	Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 12 06	Forme şi mulaje uzate	
10 12 10	Deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09*	
10 12 12	Deşeuri de la smălţuire altele decât cele specificate la 10 12 11*	
10 12 13	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	
10 13 04	Deşeuri de la calcinarea şi hidratarea varului	
10 13 07	Nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 13 11	Deşeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09* şi 10 13 10	
10 13 13	Deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12*	
Deşeuri de la tratarea chimică a suprafeţelor şi acoperirea metalelor şi a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă		
11 01 10	Nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09*	
11 01 14	Deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	X
11 02 03	Deşeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză	
11 02 06	Deşeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05*	
11 05 01	Zinc dur	X
11 05 02	Cenuşă de zinc	
Deşeuri de la modelarea, tratarea mecanică şi fizică a suprafeţelor metalelor şi a materialelor plastice		
12 01 02	Praf şi suspensii de metale feroase	X
12 01 03	Pilitură şi şpan neferos	X
12 01 04	Praf şi particule de metale neferoase	X
12 01 05	Pilitură şi şpan de materiale plastice	X
12 01 13	Deşeuri de la sudură	
12 01 15	Nămoluri de la masini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14*	
12 01 17	Deşeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*	
12 01 21	Piese uzate de polizare mărunţite şi materiale de polizare mărunţite altele decât cele specificate la 12 01 20*	
Materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie, nespecificate în altă parte		
15 02 03	Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02*	X
Deşeuri nespecificate în altă parte		
16 01 19	Materiale plastice	X
16 01 22	Componente fără altă specificaţie	
16 03 04	Deşeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03*	
16 03 06	Deşeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*	
16 05 09	Substanţe chimice expirate, altele decât cele menţionate la 16 05 06*, 16 05 07* sau 16 05 08*	
16 08 01	Catalizatori uzaţi cu conţinut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepţia 16 08 07*)	
16 08 03	Catalizatori uzaţi cu conţinut de metale tranziţionale sau compuşi ai metalelor tranziţionale, fără alte specificaţii	
16 08 04	Catalizatori uzaţi de la cracarea catalitică (cu excepţia 16 08 07*)	

16 11 02	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procese metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01*	
16 11 04	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03*	
16 11 06	Materiale de căptușire și refractare din procese nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	
Deșeuri din construcții și demolari (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)		
17 02 03	Materiale plastice	X
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01*	X
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	X
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03 *	
17 08 02	Materiale de construcție pe bază de ghips, altele decât cele specificate la 17 08 01*	
17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	X
Deșeuri de la instalații de la tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa și uz industrial		
19 01 02	Matriale feroase din cenușile de ardere	
19 01 12	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	
19 01 14	Cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*	
19 01 16	Praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15*	
19 01 18	Deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17*	
19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate	
19 02 03	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	X
19 02 06	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*	
19 02 10	Deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* și 19 02 09*	X
19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*	
19 03 07	Deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06*	
19 04 01	Deșeuri vitrificate	
19 05 01	Fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	
19 05 02	Fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței	
19 06 04	Faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale*	X
19 06 06	Faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale*	X
19 08 01	Deșeuri reținute pe site	
19 08 02	Deșeuri de la deznisipatoare	X
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	X
19 08 09	Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile	X
19 08 12	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11*	
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13*	
19 09 01	Deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site	
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	
19 09 03	Nămoluri de la decarbonatare	
19 09 04	Cărbune activ epuizat	X
19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	X
19 09 06	Soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	
19 10 04	Fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*	
19 10 06	Alte fracții decât cele specificate la 19 10 05*	
19 11 06	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05*	
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	
19 12 08	Materiale textile	
19 12 12	Alte deșeuri	
19 13 02	Deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01*	X
19 13 04	Nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03*	X
19 13 06	Nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05*	

Codul alocat operațiunii la care sunt supuse aceste deșeuri conform OUG nr.92/2021 - cod D5, Depozite special construite

Note:

Nota [1]

Conform Ordinului nr. 95/2005

1.1. Caracterizarea generală a unui deșeu reprezintă prima etapă în cadrul procedurii de acceptare la depozitare și ea se realizează prin colectarea tuturor datelor și informațiilor necesare pentru asigurarea condițiilor de depozitare a fiecărui tip de deșeu, pe termen lung, în condiții de siguranță. Caracterizarea generală se cere pentru fiecare tip de deșeu.
1.3. În cazul în care, în urma caracterizării generale a unui deșeu rezultă că acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru o anumită clasă de depozit (a se vedea Secțiunea 2), se consideră că deșeul poate fi depozitat pe un depozit din clasa respectivă.
1.5. Operatorul depozitului păstrează înregistrări ale informațiilor necesare pentru fiecare tip de deșeu, pentru o perioadă de timp stabilită de agenția județeană pentru protecția mediului, dar nu mai puțin de 3 ani.
Ca regulă generală, informațiile privind caracterizarea generală se obțin în urma testării deșeului. Pe lângă comportarea la levigare, compoziția deșeului trebuie să fie cunoscută sau determinată prin analize.
3.1. În cazul în care, pe baza informațiilor de caracterizare generală, rezultă că un deșeu îndeplinește criteriile de acceptare într-o anumită clasă de depozit, se procedează la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deșeul respectiv este conform cu datele de caracterizare generală și cu criteriile de acceptare, prezentate în Secțiunea 2.
3.2. Scopul realizării testelor de conformare este de a verifica periodic fluxurile de deșeuri care vin la depozitare.
3.4. Testele și analizele pentru verificarea conformării se realizează prin aceleași metode utilizate în cadrul caracterizării generale și ele cuprind cel puțin un test de levigare discontinuă. Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Secțiunea 3 sau orice alte metode care asigură o calitate științifică unitară..
3.6. Testele de verificare a conformării se realizează cel puțin anual și, în orice situație, operatorul trebuie să se asigure că efectuarea testelor de conformare se desfășoară în conformitate cu scopul și frecvența stabilite în cadrul caracterizării generale.
3.7. Înregistrările rezultatelor sunt păstrate pentru o perioadă de timp stabilită de către agenția județeană pentru protecția mediului.
4. Verificarea la locul de depozitare
4.1. Fiecare transport de deșeuri adus la un depozit se inspectează vizual înainte și după descărcare.
4.2. Se verifică documentația însoțitoare.
4.4. Deșeul se acceptă la depozitare numai dacă este conform cu cel descris în cadrul caracterizării generale și testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoțitoare. Dacă nu sunt îndeplinite aceste condiții, deșeul nu este acceptat în depozit.
4.5. Este necesară testarea aleatoare a deșeului înainte ca acesta să fie depozitat, în acest scop, se utilizează metode corespunzătoare de testare rapidă.
4.6. După depozitarea deșeului, probele se prelevează periodic. Probele prelevate se păstrează după acceptarea deșeului, pentru o perioadă de timp care este stabilită de către agenția județeană pentru protecția mediului, dar nu mai puțin de 1 lună,

Deșeurile de tip municipal, din categoria 20 pot fi acceptate la depozitare fără testare; celelalte deșeuri cuprinse în lista anexată pot fi acceptate doar dacă buletinul de analiză confirmă încadrarea în limitele maxime admise pentru indicatorii specifici levigatului conform tabelului 3.1 din Anexa Ordinului 95/2005.
- 20 03 01 - deșeurile biodegradabile care se colectează în pubela maro de către operatorul de salubritate vor fi destinate valorificării prin compostare,

Se va respecta ca ordine de prioritate în cadrul politicii de gestionarea a deșeurilor ierarhia deșeurilor - eliminarea finală a deșeurilor (depozitarea) se va realiza numai în cazul în care deșeurile nu pot fi valorificate.
Pentru fluxurile de deșeuri specifice (ambalaje, nămoluri etc.) se vor respecta prevederile actelor normative corespunzătoare.
Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasa b numai amestecate cu deșeuri menajere.
Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.

ANEXA 2

LISTA DEŞEURILOR RECICLABILE COLECTATE ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII CĂTRE OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAŢI,

Cod deşeu	Denumire	Cantitate estimată anual, tone/an	Cod operaţiune alocat ca urmare a activităţii	Mod de stocare in incinta unităţii
02 01 04	Deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)	500	R12	Pe platformă betonată exterioară
02 07 04	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	500		Container, pe platformă betonată exterioară
03 01 01	Deşeuri de scoarţă şi de plută	500		Container, pe platformă betonată exterioară
03 01 05	Rumeguş, talaş, aşchii, resturi de placă aglomerată din lemn şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	1000		Container, pe platformă betonată exterioară
03 03 01	Deşeuri de scoarţă şi de lemn	500		Container, pe platformă betonată exterioară
03 03 08	Deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării	500	R12/R3	În hala de reciclabile
04 02 09	Deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
04 02 21	Deşeuri de fibre textile neprocesate	500		Container, pe platformă betonată exterioară
04 02 22	Deşeuri de fibre textile procesate	500		Container, pe platformă betonată exterioară
06 13 99	Deşeuri nespecificate	500		Container, pe platformă betonată exterioară
07 02 13	Deşeuri de materiale plastice	2000	R12	Pe platforma din faţa halei de reciclabile
12 01 05	Pilitură şi şpan de materiale plastice	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
15 01 01	Ambalaje de hârtie şi carton	3000	R12/R3	În hala de reciclabile
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	2000	R12	Pe platformă betonată exterioară
15 01 03	Ambalaje de lemn	1500	R12/R3	Pe platformă betonată exterioară
15 01 04	Ambalaje metalice	300	R12	În hala de reciclabile
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	2000	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
15 01 07	Ambalaje de sticlă	500		Container/saci big bag, pe platformă betonată exterioară
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	2000		Container, pe platformă betonată exterioară
15 02 03	Absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02	500		Container, pe platformă betonată exterioară
16 01 03	Anvelope scoase din uz	1000		Container, pe platformă betonată exterioară
16 01 17	Metale feroase	1000		Container, pe platformă betonată exterioară
16 01 18	Metale neferoase	500		Container, pe platformă betonată exterioară
16 01 19	Materiale plastice	500		Pe platforma betonată exterioară
16 01 22	Componente fără alte specificaţii	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
16 06 04	Baterii alcaline cu excepţia 16 06 03*	500		Container, pe platformă betonată exterioară
16 06 05	Alte baterii şi acumulatoare	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	500		Container, pe platformă betonată exterioară

17 04 02	Aluminiu	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 04 03	Plumb	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
17 04 04	Zinc	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 04 05	Fier și otel	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 04 06	Staniu	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 02 03	Materiale plastice	500		Container, pe platformă betonată exterioară
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	500		Container, pe platformă betonată exterioară
19 10 01	Deșeuri de fier și oțel	500		Container, pe platformă betonată exterioară
19 10 02	Deșeuri neferoase	500		Container, pe platformă betonată exterioară
19 12 01	Hârtie și carton	1000		în hala de reciclabile
19 12 02	Metale feroase	500		Container, pe platformă betonată exterioară
19 12 03	Metale neferoase	500		Container, pe platformă betonată exterioară
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	1000	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*	1000		Container, pe platformă betonată exterioară
19 12 08	Materiale textile	500		în hală de reciclabile
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecul de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	1000		Container, pe platformă betonată exterioară
20 01 01	Hârtie și carton	500		în hala de reciclabile
20 01 10	Îmbrăcăminte	500		în hala de reciclabile
20 01 11	Textile	500		în hala de reciclabile
20 01 34	Baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33 (2)	500		Container, pe platformă betonată exterioară
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
20 01 37	Deșeuri voluminoase	1000	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
20 01 39	Materiale plastice	500	R12	Container, pe platformă betonată exterioară
20 01 40	Metale	500		Container, pe platformă betonată exterioară

Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deșeurilor colectate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).

În conformitate cu OM nr. 669/2009:
- bateriile alcaline cu codul 16 06 04 sunt încadrate conform Anexei 2
  - baterii portabile - categoriile 1 și 2 - 1a alcaline;
- alte baterii și acumulatori cu codul 16 06 05 și 20 01 34 sunt încadrate conform Anexei 2:
  - baterii portabile - categoriile 1 și 2;
    - **1g ansamblu de baterii;**
    - **1h altele;**
    - **2f altele;**
  - **baterii auto - categoria 3**
    - **3c altele;**
  - **baterii industriale - categoria 4**
    - **4c altele.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD
Adresa: Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod poștal 310 132
Telefon: +4 0257 280 996 e-mail: office@apmar.anpm.ro website: http://apmar.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679