



Agenția pentru Protecția Mediului Arad

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 26.02.2018

Revizuită în 01.03.2019

Revizuită în 04.10.2023

Titularul autorizației : FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Locația activității: Municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, județul 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 și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați;

Clasificării activităților din economia națională CAEN:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NOSE – P	SNAP
1	5.4	Depozitele de deseuri, 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 deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte	109.06	0904

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

Coduri CAEN:

3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

3521 - producția gazelor (generarea gazului din depozit)

4520 - întreținerea și repararea autovehiculelor (din parcul auto propriu)

3311 - repararea articolelor fabricate din metal

4799 - comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor chioșcurilor și piețelor (vânzarea de pubele către populație)

6820 - închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate (închirierea unor spații către RENEWABLE POWER SRL)

6203 - activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul

7739 - activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile nca

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Conform Legii 219/2019 de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, Art. I, pct. 2, alin. (2[^]1) „Autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 – Anexa 1, Art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta



o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu – Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu:

Art. 5, alin. (1) „Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă a autorizației/autorizației integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:

- a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
- b) raportul anual de mediu și/sau raportările menționate în actele de reglementare, după caz;
- c) declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;
- d) dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

alin. (5) „Pentru autorizația/autorizația 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 protecția mediului decide dacă este posibilă derularea procedurii de aplicare a vizei anuale până la data corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu inițială sau este necesară aplicarea prevederilor art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.”

Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia prezentei autorizații de mediu, precum și a deciziei de aplicare a vizei anuale emisă pentru anul anterior.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Adresa: Municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, județul Arad
telefon: 0357130920
fax: 0357130921
e-mail: office@fcc-group.ro

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Urmare a cererii de revizuire adresată de FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL cu sediul în municipiul Arad, Șoseaua de Centura Nord, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 584/R/2964 din 28.02.2022, precum și a completărilor depuse ulterior la documentație, **în baza:**

- analizării documentației de susținere a cererii de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;



- HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
 - HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
 - Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ordinul Ministrului nr. 1158/2005, cu modificările și 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:

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

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:

- 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 de deșeurii nu mai constituie deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeurii cu modificările și 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 deșeurii, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeurii;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;



- 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. 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;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- 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;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- HG 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. 101/2006 (*republicată*) serviciului de salubritate a localităților;
- Legea nr. 51 din 8 martie 2006 serviciilor comunitare de utilități publice;
- OUG nr. 68/2007 aprobată de Legea 19/2008 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu completările și modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- 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;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;



- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
 - 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 calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
 - Ordinul MS nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
 - 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;
- precum și a altor acte normative care reglementează activitatea autorizată prin prezenta. Până la modificarea legislației orice trimitere la Legea nr.211/2011, va fi înțeleasă ca și trimitere la prevederile OUG nr. 98/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

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.”

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.

Depozitul este proiectat să funcționeze cu 15 sectoare, dintre care 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.

Capacitatea totală după extinderea zonelor 14-15 și stabilizarea corpului depozitului va fi de 2.029.620 mc (estimat 2.841.468 tone).

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

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, 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, 10.02.2013, 11/28.05.2013, 12/23.05.2014, 13/09.01.2017, 14/10.07.2017;
- Extras de carte funciară pentru informare din CF 338901 Arad, eliberat ca urmare a cererii nr. 1958 din 11.01.2017 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Copia Autorizației Integrate 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 vidanajarea 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 BRIOOTHERMXPS 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;



APM ARAD – Autorizație integrată de mediu – FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA 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 ler;
- 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 dezbateri 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 integrate 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 Integrate de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 emisă de APM Arad;
- Autorizația de Gospodărire a 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 vidanajarea 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 ler;
- 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 integrate 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 integrate 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 postînchidere a depozitului Arad, depus la Administrația Fondului pentru Mediu cu nr. 3091/18.01.2023, elaborat de ECO MED DESIGN SRL;
- Copia Autorizației Integrate 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.

SCOPUL

Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a revizuit în 01.03.2019 ca urmare a intenției de punere în funcțiune a noii stații de epurare a levigatului, precum și a modificării legislației în vigoare.

Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a revizuit în 04.10.2023 în vederea extinderii corpului depozitului în zona sectoarelor 14 și 15, punerii în funcțiune a stației de epurare a levigatului cu capacitatea de 150 mc/zi, precum și a modificării legislației în vigoare.

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 265/2006, autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării - Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

În conformitate cu prevederile Art. 21, alin. (7) și (8) din Legea 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-limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limita 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 reglementari 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 și OHSAS 18001/2007.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Titularul activității va controla ca activitatea de depozitare deșeuri să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și prevederile actelor normative în vigoare.

5.1.2. 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 revizuieste toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizării deșeurilor și utilizării eficiente a energiei.

5.1.3. Titularul activității va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

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

5.1.5. Titularul activității va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale și de limitare a consecințelor acestora.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Titularul activității va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de



pregătire a personalului și 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.

5.2.2. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.

Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.2.3. Protecția muncii și prevenirea incendiilor pe depozitele de deșeuri. Toate activitățile de administrare a unui depozit de deșeuri se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

Toate persoanele care desfășoară o activitate pe depozit trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă;
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului, atât pentru funcționarea normală, cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curățarea anvelopelor, etc.).

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea depozitului:

- organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.);
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență;
- construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitare se proiectează, amenajează, funcționează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

5.3. Responsabilități

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

5.3.2. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (Art. 94 literele 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.

5.3.3. 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

5.4.1. 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 va depune la APM Arad, nu mai târziu de **1 februarie** 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**.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. 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.

5.4.4. 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 și 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 care vor fi raportate către APM Arad.

5.6. Notificarea autorităților

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

(1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:

a) datele de identificare ale operatorului;

b) momentul și locul apariției amenințării iminente;



c) elementele de mediu posibil a fi afectate;

d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;

e) alte informații considerate relevante de operator.

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

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

(5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:

a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;

b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;

c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.6.2. Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

5.6.3. În cazul unor situații de urgență, definite conform OUG nr. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.6.4. În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an;
- reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului.

5.6.5. Titularul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a parcurge parțial sau integral procedura de evaluare a impactului asupra mediului, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

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.

Alte tipuri de materii prime și auxiliare utilizate pentru desfășurarea activității sunt menționate în tabelul 6.1.



Tabel 6.1.

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate	Natura chimică/ Compoziția	Cantități anuale	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu
Sol	Acoperirea deșeurilor depuse zilnic	Material inert ¹	8000 t	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	600 t	100% înglobat în construcția căilor de acces	Pe amplasament	Nu
Refuz de ciur	Puțuri de captare gaze	Material inert ¹	500 t	100% înglobat în construcția puțurilor de captare gaze	Pe amplasament	Nu
Apă	Spălarea autovehiculelor și utilajelor (inclusiv spălarea roților)	Apa potabilă	max. 0,73 mii m ³	Operațiuni de spălarea utilajelor	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%	10000 kg	Stație epurare	Cubitainer 1000 l, Rezervor 100 l din PEHD încorporat în stația de epurare	H290, H314, H318
H ₂ SO ₄	Epurare levigat în sezonul cald ²	Acid sulfuric 97 %	10000 kg	Stație epurare	Rezervor V=3 mc	H314
HCl	Epurare levigat ²	Acid clorhidric soluție 30-38%	40.000 l	Stație epurare	Rezervor V=3 mc	H290, H314, H335
Cleaner A	Spălarea membranelor în cadrul stației de epurare	NaOH 2-5%	2200 l		Cubitainere 1000 l	H314 coroziv
Cleaner S	Spălarea membranelor în cadrul stației de epurare		200 kg		Recipienti speciali în cadrul SE	H318
Anti scalant	Prevenirea colmatării filtrului cu nisip din cadrul stației de epurare		100 kg		Recipienti speciali în cadrul SE	
Energie electrică	Iluminat interior și exterior, funcționare electropompe		400.000 kW			
Energie termică	Apă caldă și încălzire		120.000 kW	Apă caldă și încălzire		
Uleiuri și lubrifianți	Gresarea utilajelor	Uleiuri minerale	7000 l	Consum utilajelor/autovehicule	Butoaie metalice de 200 l în spațiu amenajat prevăzut cu cuve de retenție (tăvi metalice), recipienti din plastic	H412 –sau Nu sunt clasificate ca periculoase în conf. cu Regulamentul 1272/2008 cu modif. ulterioare



Adiviv ADBLue	Alimentare utilaje	Uree	12.000 l	Consum utilaje/autovehicule pentru reducerea emisiilor de la motoarele diesel	Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conf. cu Regulamentul 1272/2008 cu modif. ulterioare
Antigel	Alimentare utilaje	Etandiol >85%, tolytriazole 0,1-0,3%, inhibitori, colorant	450 l	Consum	Recipient plastic 200 l	H302, H373
Soluție parbriz	Alimentare utilaje	Alcool etilic <5%; etoxilati 0,005-0,2%	1.500 l	Curatare parbriz autovehicule	Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conf. cu Regulamentul 1272/2008 cu modif. ulterioare
Motorină	Alimentare utilaje	Combustibil diesel	450.000 l	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	500 l	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 S.C. RENEWABLE POWER SRL (Autorizația de mediu nr. 243/22.12.2022)		Periculos

Nota 1

Conform OM 95/2005 – secțiunea 5 pct.1.2.2 – deșeurile inerte pot fi eliminate alternativ în depozite pentru deșeurii nepericuloase prevăzute să întrunească criteriile corespunzătoare.

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

Conform OM 95/2005, pct 2.1.4. „expresia deșeurii sortate din construcții și demolări înseamnă deșeurii din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deșeurii trebuie să fie cunoscută. Nu se acceptă deșeurii 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 deșeurii este contaminat nesemnificativ. Nu se acceptă deșeurii 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 deșeurii inerte cu codurile 10 11 03-deșeurii din fibră de sticlă (numai deșeurii care nu conțin lianți sticlă organici, 17 01 01 beton (numai deșeurii sortate din construcții și demolări), 17 01 02 Cărămizi (numai deșeurii 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 H₂SO₄ se poate utiliza și HCl din motive de protecție împotriva corodării 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.

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):

b) 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 în vigoare;

c) 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;

d) 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 gospodărire a apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 50 din 22.08.2022 de Administrația Națională „Apele Române”, alimentarea cu apă se face în felul următor:

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:

S-a realizat prin racordare la rețeaua de apă a municipiului Arad.

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.

7.1.1.2 Alimentarea cu apă industrială:

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 spălarea mijloacelor de transport (inclusiv sistemul de spălarea roții).

7.1.1.3 Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor:

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=40m, 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.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019, emisă sub nr. 50 din 22.08.2022 de Administrația Națională „Apele Române”, evacuarea apelor se face în felul următor:

Tabel 7.1.2.1.

Categoría apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat				Anual (Mii mc)	Observații
		Zilnic (mc/zi)					
		Maxim	Mediu - 2019	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	108 levigat 50,8 permeat 57,2 concentrat	50 levigat 23,5 permeat 26,5 concentrat	54,7 levigat 25,7 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 8,57 permeat 9,67 concentrat		
Ape pluviale	Canal Ier	$Q_{calcul}=183$ l/s****					
Ape tehnologice-rampa spălarea roți	Cuva retenție	1	0,75	0,25	0,27	cuva de retenție (V = 3,5 mc) se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad	
Ape tehnologice platforma de spalare auto	Decantor	1	0,75	0,25	0,27	decantorul (V = 24 mc) se vidanjează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad	
Ape uzate menajere	Bazin betonat vidajabil	5	3,2	2	1,37	bazin (V=25 mc) se vidanjeaza; vidanța 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 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 separatorilor este descărcat în canalul de desecare existent la marginea incintei și din acesta în canalul ler. 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 ler;

- 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 tehnologice

Apele uzate tehnologice provenite 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 municipiului Arad.

Apele uzate igienico-sanitare

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.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Energie electrică

Alimentare cu energie electrică – s-a realizat prin bransament 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 să identifice și să 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 fiecărei piese de echipament.

Anual se va întocmi 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).



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

Amplasamentul depozitului pentru deșeuri nepericuloase este situat la circa 2,5 km nord-nord-est de teritoriului administrativ al municipiului Arad, în imediata vecinătate 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.

Depozitul are următoarele vecinătăți:

Nord – terenul agricol A1691, proprietate privată, respectiv canalul de desecare CN 1688.

Sud – parcela de pășune Ps 1697/2, teren proprietate privată a Primăriei Municipiului Arad.

Est – canalul de desecare CN 1595, respectiv terenul agricol A1694 proprietate privată și drumul de acces auto spre stația CFR.

Vest – depozitul de zgură și cenușă CET-LIGNIT Arad.

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 ler, corp de apă de suprafață RORW4.4_B1, pe corpurile de apă subterane ROMU20 (pentru apa freatică) și ROMU22 (pentru apa subterană de adâncime).

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 zone distincte, una denumită “zona de depozitare” și cealaltă este “aria de servicii” descrise în cele ce urmează.

Zona de depozitare (depozitul propriu zis) cuprinde:

- sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului;
- sistem de drenare a levigatului;
- rezervorul pentru levigat;
- stația de preepurare a levigatului;
- stația de epurare a levigatului;
- sistem de colectare pentru biogaz;
- stația de pompare a biogazului;
- sistem de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere;
- sistem de monitorizare;
- stația de cogenerare;
- rezerva de incendiu.

Aria de servicii:

- clădire administrativă;
- container vestiar pentru angajații de la salubritate;
- cabina cântar și platforma electronică de cântărire;
- platformă procesare deșeuri reciclabile 2861 mp;
- hala materiale reciclabile și cort provizoriu pentru stocare;
- hala de spălare auto;



- atelierul de reparații auto, magazia care deservește atelierul și cea care deservește depozitul;
- șopron depozitare anvelope;
- rampa de curățare și bazin spălare roți;
- stație de alimentare cu combustibil (motorină);
- depozit uleiuri;
- platformă pentru deshidratarea nămolului provenit de la automăturii;
- conectare la rețeaua electrică;
- iluminat exterior;
- paratrăsnet;
- spații verzi;
- împrejmuire.

Drum de acces la amplasament

Drum de serviciu

8.2.1. Zona de depozitare (depozitul propriu zis)

Aria de depozitare 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 2.029.620 m³ (estimat 2.841.468 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 și 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 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	17 494,00	220 000,00	172 960,00	18 753.6	191 713,6	închis/ recultivat
2						
3						
4	13 106,00	296 000,00	234 752,00	14 049.6	248 801,6	închis/ recultivat
5						
6	6 727,00	155 000,00	125 300,00	7 211.3	132 511,3	închis/recultivat
7	6 717,00	161 500,00	131 350,00	7 200.6	138 550,6	închis/recultivat
8	6 853,00	161 500,00	133 025,00	7 346.4	140 371,4	închis/recultivat
9	6 985,00	162 500,00	136 500,00	7 487.9	143 987,9	închis/recultivat
10	7 038,00	162 500,00	140 450,00	7 544.7	147 994,7	în recultivare
11	6 935,00	162 000,00	141 850,00	7 434.3	149 284,3	în recultivare
12	6 743,00	155 500,00	137 800,00	7 228.5	145 028,5	în curs de stabilizare
13	6 475,00	140 000,00	128 000,00	6 941.2	134 941,2	în exploatare



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)
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	

Paralelă între prevederile Ordinului 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor și realizarea/functionarea depozitului

Ordinul 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Depozit pentru deșeuri - LB1
Impermeabilizare operare: Bariera GEOLOGICA naturala	Conform studiu geotehnic Geosond nu sunt îndeplinite condițiile pentru bariera geologică naturală.
3.1.6. Cerințe privind impermeabilizarea baza depozit:	
Impermeabilizare baza depozit var. I: Distanța freatic ≥ 1 m, Bariera naturala $k_f \leq 1 \cdot 10^{-7}$ m/s, grosime 1m Impermeabilizare minerala 3*25 cm (al treilea strat doar sub dren) Folie HPDE ≥ 2 mm care trebuie sudata continuu Strat din nisip și bentonita Geotextil protecție folie $G \geq 1000$ gr/m ² Folie izolanta PEHD grosime ≥ 1 mm Strat deranj din PIETRIS 16/32, carbonat de calciu <30%, $d \geq 50$ cm	Distanța freatic max 1,94 m Bariera naturala grosime 1 m Impermeabilizare minerala 2*25 cm Sistem monitorizare etanșeitate cu senzori Folie HDPE 2 mm sudată continuu Strat nisip și bentonită Geotextil de protecție Folie izolantă PEHD 1,5 mm Strat drenaj sort 16/32 mm, $d = 50$ cm
Impermeabilizare baza depozit var. II: Distanța freatic ≥ 1 m, Impermeabilizare minerala 4*25 cm Folie HPDE ≥ 2 mm Strat nisip/bentonita Folie PEHD $\geq 1,5$ mm Pietris ≥ 2000 g/m ² , strat drenant $d \geq 50$ cm, $k_f \geq 1 \cdot 10^{-3}$, continut de carbonat de calciu < 10%	
3.2.5. Conducte de drenaj pentru levigat	
Strat drenaj pentru levigat (pietris) ≥ 50 cm	Strat drenaj (pietris) 40 cm
Conducte de drenaj: - perforate, PEHD, $L_{max} = 200$ m/ramura retea, diametrul nominal ≥ 250 mm	Conducte drenaj la mijlocul fiecărui sector, din PEHD Dn 225 mm PN 10 perforate.
- cămin pentru levigat	Cămin principal pentru colectare levigat cu diametrul 3,5 m, volum maxim 31,7 mc
3.3. Colectarea levigatului	
Sistemul de colectare a levigatului cuprinde și:	
Conducta de colectare levigat PEHD (legatura între conducta de drenaj și camine, respectiv camine și rezervor), diametru nominal ≥ 200 mm	Tronson A și B (S1-S8 și S8-S15) conductă PEHD cu diametrul de 315 mm, tronson C (S7-S8) conductă PEHD 225
Cămine pentru levigat	Căminele sunt prefabricate, din PEHD, cu diametrul de 1500 mm; 14buc (13 din sectoare și un colector principal) cu o capacitate de 50 mc
Statia de pompare	2 pompe în căminul de colectare S8
Rezervor subteran (PEHD, beton) sau suprateran (beton/oțel)	Rezervorul suprateran din oțel pe fundație de beton de 700 mc.
Conducta de eliminare pentru levigat, DN ≥ 200 mm, PEHD pentru transport la instalația de tratare	Conducte de alimentare a stației de tratare din PEHD subterana cu DN 200 mm
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
Sistem de control pentru detectare scurgeri.	Sistem de senzori pentru detectare scurgeri, sub membrana PEHD a fiecărui sector, posibilitate de monitorizare permanentă
3.5. Sistem colectare biogaz	



Ordinul 757/2004 -Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Depozit pentru deșeuri - LB1
<i>Puturi de extracție gaz: cca. 50 m între ele, montarea când se ajunge la înălțimea de 4m deșeuri, formate din filtru vertical din pietris sau griblura cu d>80 cm; conducta de drenaj cu d≥200 mm, perforată, pervazută cu sistem de infiletare. Dispozitiv de acoperire și închidere.</i>	Puturile de extracție gaz(41 buc până în prezent), aflate la 50 m între ele, începând cu 4 m deșeuri, conductă drenaj 225 mm, perforată, filtru vertical din sort 32-60 mm.
<i>Conducte de captare gaz (de colectare) conectate la fiecare put de extracție . Panta de 5% .</i>	Există rețea de conducte de captare gaz din puturi cu diametru de 90 mm conectate la conducta principală cu diametru de 160 mm ce duce la stația de ardere.
<i>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 puturi.</i>	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
<i>Conducta principală de eliminare gaz (conducta perimetrală de gaz), în afara zonei de impermeabilizare. Conectare mai multe stații de colectare gaz între ele.</i>	<i>Conducta principală de eliminare/transportare gaz la stația de cogenerare/faclă este din PEHD de dimensiuni 250x12,8 mm.</i>
<i>Separator de condensat, instalat în conducta principală de eliminare gaz, în camine subterane, compus din: conducta pentru extragere condensat, robinet, pompa, rezervor cu apă, conducta pentru eliminarea condensului, dispozitiv pentru citire nivel, ștuț pentru umplere rezervor</i>	Între stația de pompare și stația de cogenerare este prevăzut un separator de condens. Condensul rezultat din pomparea biogazului este colectat într-un camin 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.
<i>Rezervor pentru condensat la care sunt conectate toate separatoarele de condensat</i>	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.	<i>Extern : Renewable Power</i> Stația de cogenerare este prevăzută cu 4 exhaustoare : două superioare și două inferioare
	Există instalație de ardere controlată , BYOPLIN model VTP60.0/300 Stație de cogenerare (producere energie electrică) cuplata la rețeaua de 20 kv
3.7.2. Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase clasa b	
Varianta a-II-a Strat de susținere (suport): 50 – 100 cm, $K_f \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s Strat de drenaj pentru gaz, $K_f \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s, $d \geq 30$ cm Impermeabilizare sintetică PEHD ≥ 2 mm Geotextil protecție ≥ 1000 gr/m ² Strat de drenaj $d \geq 30$ cm, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-3}$ m/s pietris sau balast. Alternativ saltea drenantă cu filtru pe ambele părți. Geotextil permeabil, Strat de pământ argilos, nisip și pietris, $d \geq 85$ cm, necompactat Sol $d \geq 15$ cm Gazon, vegetație rezistentă la eroziune Nota: Saltea drenantă cu filtru pe ambele părți și folie de protecție sau alt geocompozit cu protecție similară	FCC aplică Varianta II
Berne (l=5m)	Există berme cu lățimea 5 m
3.8. Colectarea apelor de pe suprafețele acoperite	



Ordinul 757/2004 -Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Depozit pentru deșeuri - LB1
<p>Strat drenaj direct peste geotextil sau PEHD –mineral grosime min. 30cm (piertis sau griblura 8-32 mm), $k_p \geq 1 \cdot 10^{-3} \text{m/s}$. Panta stratului de drenaj trebuie să fie de cel puțin 5%, panta maxima admisă este de 33%. La o panta mai mare de 10% trebuie să fie prezentată dovedea stabilității stratului în funcție de caracteristicile efective ale materialelor din care este alcătuit.</p> <p>În cazul depozitelor cu suprafața mare, panta mica 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.</p> <p>Panta conductelor de scurgere trebuie să fie > 1,5%, după stingerea tasarilor.</p> <p>Între stratul de recultivare și stratul de drenaj trebuie să nu existe pericolul de sufoziune, astfel încât în stratul de drenaj sa nu ajungă granule sau particule foarte fine, care să modifice valoarea permeabilității. După caz se aplică un geotextil de filtrare pe stratul de drenaj.</p> <p>Rigola pe margine interioara berme; Rigola perimetrala la baza taluzului (dale sau criblura/nisip, izolatie); Decantor, dupa caz Bazin colectare ape din precipitatii, dupa caz Rigola de evacuare, Punct de evacuare in apa de suprafață sau scurgere in apa freatica</p>	<p>Strat pentru drenarea apei pluviale deasupra geotextilului</p> <p>Conducte de scurgere în stratul de drenaj PVC cu diametrul de 110 mm, cu conexiune în rigola perimetrală</p> <p>Rigole pe margini interioare berme</p> <p>Dale perimetrare la baza taluzului</p> <p>Rigole de evacuare</p>
3.9. Instalatii monitorizare	
Sistem de monitorizare apa freatica – 1 put in amonte si 2 foraje aval	5 puturi monitorizare 2 in amonte si 3 in aval
Instalatii de monitorizare a lăsarilor si deformatiilor sistemului de izolare a bazei depozitului precum si a corpului depozitului	Extern cu laboratoare specializate acreditate <i>Topografia depozitului:</i> comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului, structura și compoziția depozitului. Prin firme specializate.
Instalatie monitoriare levigat, a apelor acumulate la suprafata depozitului si a precipitatiilor	Extern cu laboratoare specializate acreditate <i>Monitorizarea factorilor de mediu</i> , atât în faza de exploatare cât și post-închidere se va realiza în conformitate cu prevederile Ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, astfel: <i>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</i> Volumul și compoziția levigatului Compoziția permeatului Calitatea apei pluviale evacuate in emisar Compoziția gazelor de depozit evacuate (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂)- la statia de biogaz <i>Caracterizarea apelor subterane:</i> nivelul apei subterane și compoziția apei subterane (prin intermediul celor 5 puțuri de monitorizare)
Instalatii monitorizare a datelor meteo – precipitatii, temperatură, vânt, evaporarea apei	<i>Date meteorologice:</i> Cantitatea de precipitații medii, temperatura minimă, maximă, la ora 15.00, direcția și viteza dominantă a vântului, evaporare, umiditate atmosferică (ANMetrologie Banat)
3.10. Criterii pentru instalațiile din dotare	
<p>În vederea unei funcționari corespunzătoare a unui depozit, sunt necesare următoarele instalații și echipamente principale:</p> <p><i>Zona de acces</i> cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona de livrare a cantităților mici de deșeuri – max 1 mc, in 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 deseuri 	<ul style="list-style-type: none"> - există zonă de livrare a cantităților mici de deșeuri în apropierea cântarului, dotat cu containere pt acest scop - sunt 2 cântare auto de 40 t (suprateran) respectiv 60 t (subteran)



Ordinul 757/2004 -Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor	Depozit pentru deșeuri - LB1
<ul style="list-style-type: none"> - echipament pentru controlul vizual al deșeurilor - zona de staționare - echipamente de verificare și prelevare a probelor de deșeuri - echipament pentru testare rapidă deșeuri - zona de securitate – 200mp cu margini din beton sau suprafața întărită cu pietris și containere închise pentru depozitare - echipamente de monitorizare a radioactivității: monitoare portabile de detecție a radiațiilor tip radiodebitmetru sau contaminometru 	<ul style="list-style-type: none"> - este desemnată persoana responsabilă cu vizualizarea deșeurilor care stabilește conformitatea acestora cu codul de deșeu înscris în documente - este implementat sistem de camere video și deasupra cabinei cântar - există zona de staționare în imediată apropiere a cabinei cântar - la intrarea pe cântar există portal de verificare a radioactivității deșeurilor
Îngrădire completă a amplasamentului depozitului	amplasamentul este împrejmuit cu gard de protecție de 2 m înălțime perimetral - gardul este din plasa de sarma cu ochiuri foarte mici ;
<p>Drumuri în incinta depozitului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drumul perimetral care asigură accesul către celule - drumul de acces între poartă și zona de acces - accesul către zona de depozitare 	<ul style="list-style-type: none"> - există drum de acces perimetral, drum între poartă și zona de acces precum și 2 drumuri ce duc la zonele de depozitare
Garaje, ateliere și locuri de parcare pentru utilaje;	<ul style="list-style-type: none"> - există garaj, un atelier pentru reparații, un loc de aprox 3000 mp pentru parcare containere și utilaje; - hala materiale reciclabile - șopron depozitare anvelope și cort provizoriu pentru materiale reciclabile - stație alimentare combustibil - depozit uleiuri - platforma deshidratare nămoluri
Echipament de curățare a roților utilajelor de transport;	- bazin din beton de 4,2x21 m
Birouri administrative, vestiare și grupuri sanitare. Unitate PSI	<ul style="list-style-type: none"> - clădire de birouri administrative, vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare - Facilități stingerea incendiilor compuse din: rețea perimetrală de hidranți alimentați din bazin de incendiu de 500 mc, cu ajutorul a 3 pompe cu debit mare
Utilaje: buldozer, încărcător, compactor picior de oaie, compactor cu role, scraper, excavator hidraulic, tocat	<p>Utilaje disponibile :</p> <ul style="list-style-type: none"> - buldoexcavator x1 ; - încărcător frontal x1 ; - compactor picior de oaie x 2 ;

Aria de depozitare

Este formată din 15 sectoare de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase.

Are în prezent o formă 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 este înconjurată de dig periferic, iar la est este amenajat drumul de serviciu.

Baza sectoarelor 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 asigure o distanță minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freactice de min. 1,5 m.

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 $k = 10^{-11} \text{ m/s}$;



- geomembrană din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;
- geotextil de protecție - 800 g/m².

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, tot aici este prevăzută balustrada de protecție și platforma pietonală până la gura de vizitare;
- 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 vidanță, 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 nouă de epurare levigat (capacitatea de 150 mc/zi) tratează levigatul în 3 trepte:

- prefiltrare;
- epurare propriu-zisă prin osmoză inversă;
- post-tratare (degazeificare și îndepărtare ioni amoniu).

Stația nouă de epurare funcționează conform tehnologiei de epurare cu osmoză inversă prin intermediul unui sistem de membrane "modul RCDDT" (radial-channel-disc-module).

Procesul de epurare constă în următoarele etape:

- reglarea pH-ului levigatului cu acid clorhidric sau acid sulfuric până la valori ale pH-ului de 6÷6,8 pentru a preveni precipitarea sărurilor;
- prefiltrare într-un filtru cu nisip și filtre tip cartuș unde se rețin particulele mai mari de 10 μm;
- prima etapă de osmoză inversă: filtrare în 38 module cu membrane, în urma căreia rezultă concentratul care este evacuat din linia de distribuție și utilizat în funcție de caracteristicile acestuia, iar permeatul este trimis în a doua treaptă de osmoză;
- a doua treaptă de osmoză inversă: filtrare în 5 module de filtrare cu membrane. Permeatul rezultat din a doua treaptă de osmoză inversă este trimis la degazeificare, iar concentratul este trimis în prima treaptă de osmoză inversă;
- post-tratarea permeatului:
- degazeificarea: permeatul este trimis într-un turn de degazeificare pentru



îndepărtarea dioxidului de carbon și a hidrogenului sulfurat, permeatul degazeificat se colectează într-un rezervor unde se aduce valoarea pH-ului la 6,5+8,5, după care se trimite în coloana schimbătoare de ioni;

- schimbător de ioni de amoniu: permeatul degazeificat intră în coloane schimbătoare de ioni pentru îndepărtarea ionilor de amoniu. Permeatul se colectează într-un rezervor de unde este pompat în rezervorul de apă pentru incendiu (V=500 mc).

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

Flux tehnologic:

- levigatul este trecut printr-un filtru grosier tip sită;
 - corecție pH cu acid sulfuric de la valoarea 9 la 6,5 pentru a preveni precipitarea metalelor pe suprafața membranei de osmoză inversă;
 - filtrare pe filtru cu masă filtrantă nisip, care asigură reținerea particulelor cu dimensiuni până la 50 μm;
 - sisteme de filtrare fină;
 - prima treaptă de osmoză inversă: permeatul se trimite în rezervorul de colectare permeat V=20 mc, iar concentratul este trimis în treapta a doua de osmoză inversă;
 - treapta a doua de osmoză inversă: permeatul se trimite în rezervorul de colectare permeat, iar concentratul este utilizat în funcție de caracteristicile acestuia.
- Permeatul rezultat este transportat la stația de epurare a municipiului Arad.

Ca utilizări secundare s-au identificat:

- completarea și/sau îmbogățirea volumului de apă PSI;
- igienizarea containerelor și/sau utilajelor proprii;
- stropirea spațiilor verzi, a drumurilor și aleilor din aria de servicii.

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 – canal Ier doar dacă îndeplinește condițiile de calitate stabilite în NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Sistem de colectare pentru biogaz

Se bazează pe sistemul activ de colectare a biogazului, prin intermediul puțurilor de biogaz (total 49 de puțuri existente), distribuite până în prezent, astfel:

- sectoare 1-3 – 4 buc;
- sectoare 4-5 – 5 buc;
- sector 5 – 4 buc;
- sector 6 – 4 buc;
- sector 7 – 5 buc;
- sector 8 – 5 buc;
- sector 9 – 5 buc;
- sector 10 – 5 buc;
- sectoare 12-13 – 3 buc.

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 (refuz de ciur). 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 țevă metalică care prin flanșe se leagă de țeava 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 S.C. RENEWABLE POWER S.R.L.), 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.

Sistem de închidere a sectoarelor ajunse la cota finală de umplere

Constă în impermeabilizarea suprafeței (taluzurilor și coronamentului) depozitului astfel:

- prin strat de nivelare portant – grosimea 0,3 m, construit 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 toată suprafața, pe calotă și taluzuri;
- strat de drenare a apei – geo-compozit (GSE FabriNet ST-E, geotextil cu două fețe 200g/m² + 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 și 7 au fost închise în anul 2017, sectoarele 8-9 au fost închise în anii 2018-2019, sectoarele 10-11 sunt în faza de stailizare, iar sectoarele 12-14 sunt în faza de exploatare.

Sistem 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. 50 din 22.08.2022 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 apă potabilă;
- apometru pentru determinarea cantității de permeat rezultată.

Stația de cogenerare

Este în proprietatea și operată de către S.C. RENEWABLE POWER S.R.L., 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).

Rezerva de incendiu

Pentru stingerea incendiilor este prevăzut un hidrant având ca sursă rețeaua de apă a municipiului Arad.

Suplimentar s-a amplasat și un inel subteran împrejurul depozitului, alimentat dintr-un bazin pentru rezerva de incendiu, impermeabilizat cu geomembrană, tip lagună, împrejmuit cu balustradă metalică, având capacitatea de V=500 mc. Acesta este conectat prin două conducte Dn 250 la o stație de pompare prevăzută cu trei pompe Grundfos cu Q max = 144 mc/h, H = 55 mCA, P = 15 kW, din care două sunt prevăzute să funcționeze concomitent iar una este de rezervă. Lungimea rețelei este de 1330 m, fiind prevăzută cu un număr de 19 hidranți supraterani de tip 2B și 2B + 1A. Suplimentar, stația de pompare este legată la un grup generator cu P=50 kW, pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în caz de necesitate.

Reînprospătarea rezervei de apă se face dintr-un puț forat la adâncimea de 40 m, Dn 160 mm. Acesta este echipat cu o pompa submersibilă WellPump WPS 12-8, ce asigură un debit de 12,5 mc/h. Pompa este prevăzută cu un sistem de pornire manual.



Sunt montate 2 camere de supraveghere cu termoviziune care monitorizează zona activă a depozitului.

Aria de servicii

Zona de servicii și construcții anexe cuprinde construcțiile auxiliare și spațiile amenajate necesare derulării în condiții optime de productivitate, protecție a muncii, protecție a mediului și a sănătății populației.

Zona de servicii este amplasată în sudul ariei de depozitare și ocupă o suprafață totală de cca. 0,20 ha 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 ieșire 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.

În vecinătatea clădirii administrative a fost amplasat un container cu rol de vestiar pentru angajații de salubritate.

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 permite 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.

Hala materiale reciclabile, cort provizoriu, platformă procesare și stocare

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 și o presă cu capacitatea de 1,5 t/h, pentru polistiren o presă cu capacitatea de procesare de 250 kg/8h, iar pentru PET un perforator. Pentru sortarea deșeurilor reciclabile se utilizează, după caz, o bandă de sortare marca Bluetech.

Cortul provizoriu este realizat dintr-o structură 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.

Platforma de procesare și stocare deșeurilor reciclabile are o suprafață totală de cca 980 mp și se utilizează pentru valorificarea și stocarea deșeurilor reciclabile din materiale plastice, textile etc.

Codurile deșeurilor valorificate și codurile operațiunilor de valorificare se regăsesc în Anexa 2.

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. Alimentarea cu apă este asigurată din sistemul de alimentare cu apă al depozitului. Apa murdară este colectată într-un rezervor etanșat cu geomembrana HDPE. Rezervorul este divizat în 3 compartimente și lucrează ca un bazin de sedimentare și separator de ulei. Capacitatea proiectată a acestui spațiu este de 4 vehicule pe oră. Rezervorul, cu cele 3 compartimente, are o capacitate de 24 mc.

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.

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 magazie. Pentru accesul sub vehicule este construit un canal din 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.

Filtrele de ulei uzate sunt stocate în atelier urmând a fi valorificate prin societăți autorizate, uleiul uzat colectat în recipiente metalici sau din material plastic este stocat în depozitul pentru uleiuri și valorificat/eliminat prin societăți autorizate.

Înălțimea maximă a garajului este de 7,20 m. Magaziile de materiale sunt despărțite printr-un perete rezistent la incendiu. Dușumeaua ambelor spații este realizată 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).

Șopron depozitare anvelope

Șopronul 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.

Rampa de curățare și bazin spălare roți

Scopul acesteia este de a spăla roțile și partea inferioară a autogunoierelor ce ies din incintă. Dimensiunea acestuia, inclusiv intrările de la drum, este 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 vidanțată și transportată la stația de epurare a municipiului, după care bazinul este spălat, în vederea îndepărtării sedimentelor (care se depozitează pe platforma de desidratare) și reumplut cu apă până la nivelul necesar.

Stație de alimentare cu combustibil (motorină)

Constă dintr-un rezervor monocompartimentat cu pereți dubli, capacitatea 20 mc, montat pe suporturi 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 etanșă cu închidere rapidă, racord, aspirație, racord aerisire cu filtru și opritor de flăcări;

- distribuitor motorină uniproduș cu 1 pistol și debit de 68 litri/min/furtun;
- instalație detecție scurgeri din rezervorul cu pereți dubli;
- amplasat pe platforma betonată.

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

Împrejurimi



Sunt realizate următoarele tipuri de împrejurimi:

- 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.

Conectare la rețeaua electrică

Se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua de înaltă tensiune. Cablul de alimentare subtraversează linia ferată dublă Arad-Oradea, drumul tehnologic al CET Arad, precum și calea ferată uzinală a CET Arad, de unde intră în incintă și este racordată la transformator. De la punctul de transformare are loc distribuția de curent electric la fiecare clădire precum și distribuția pentru iluminat exterior.

Iluminat exterior

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

Paratrăsnetul este amplasat pe un stâlp exterior.

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 suprafață s-au plantat arbori foioși, *Ptelea trifolia* (salcâm), care este recomandat pentru zone industriale și care are o înălțime maximă de creștere de 8,00 m. Pe lângă gardul de împrejurimi a amplasamentului s-au realizat plantații de aliniament din același tip de arbori, plantați la distanță de cca. 6,00 m între ei.

Drum de acces la amplasament

Este în continuarea drumului care asigură accesul la depozitul CET Arad. Există două intrări separate în incintă: prima asigură accesul spre clădirea administrativă și parcare de mașini 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

Asigura circulația autogunoierelor spre depozit. Punctul de început al drumului este la poarta 2 și are o lungime de 300,64 m. La început 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, iar structura drumului se dezvoltă pe digul de pe latura vestică a depozitului. Acostamentul este rigid, pe latura dinspre depozit acesta are lățimea de 1,00 m și pe lângă gard are lățimea de 0,50 m. Drumul are panta transversală unică de 3,00 % spre dreapta, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale spre canalul de desecare existent.

8.3. Descrierea activităților și proceselor

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

alin. (2) „În depozitele de deșuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșuri:

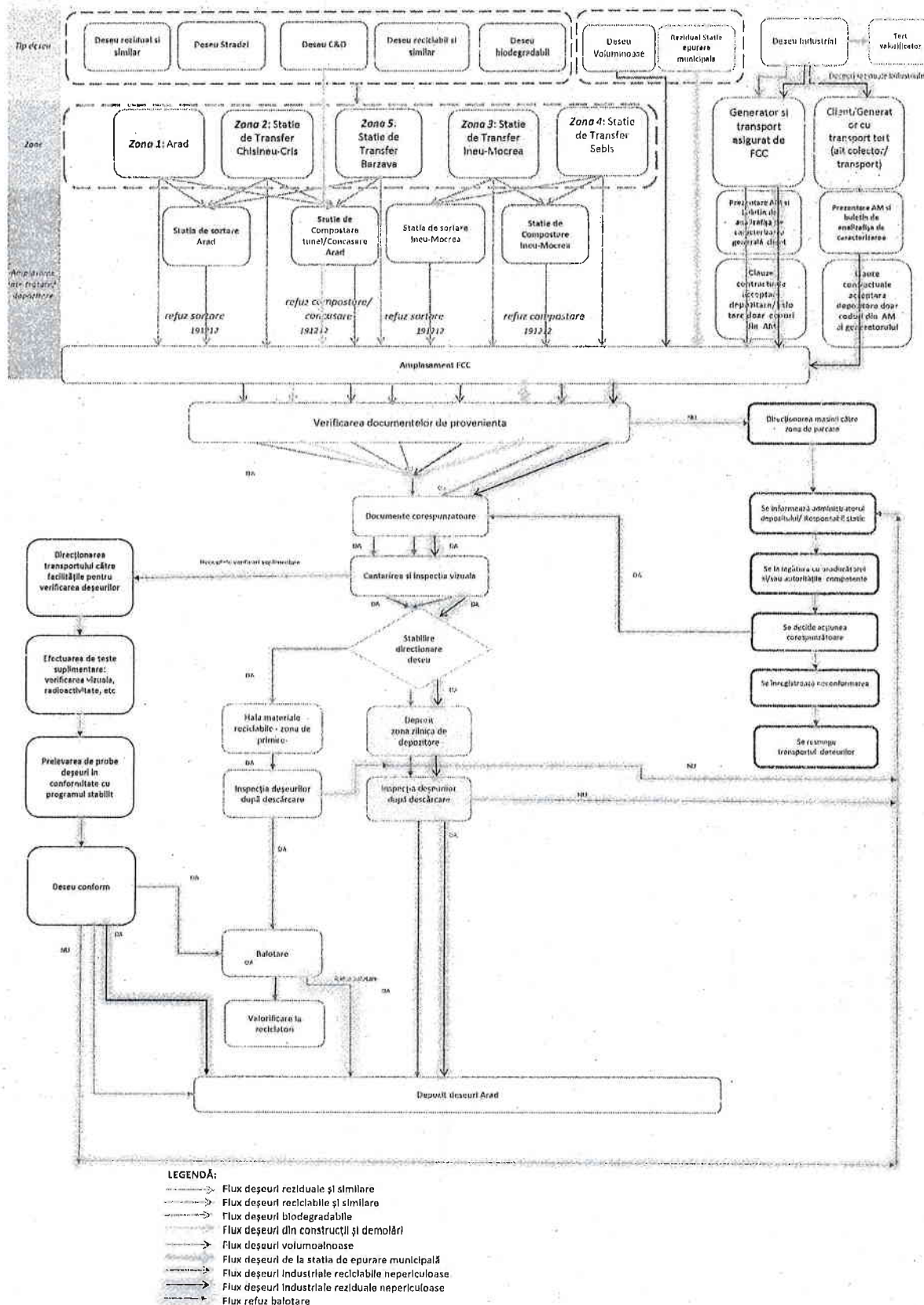
- a) deșuri municipale, în conformitate cu alin. (6);
- b) deșuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare riteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2.

alin. (4) “Se interzice operatorilor depozitelor de deșuri 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 compactare, pentru reducerea volumului, în zona activă de lucru așternere de straturi de acoperire, periodic menținerea tuturor instalațiilor în stare de funcționare la parametri 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: 2029620 mc, din care sectoarele active: xxx 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. 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 60 to și cântar 40 to, inclusiv softul operațional
b.	Spălarea roților vehiculelor care ies de pe amplasament	La ieșirea din amplasament, mașinile trec prin bazinul pentru spălarea a roților.	-
c.	Spălarea 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; - sortare manuală sau utilizând banda de sortare; - presarea și balotarea acestora; - depozitarea în vederea valorificării.	Capacitate presare/balotare: - presa balotat: 30 baloti/8 h, - presă balotat 1,5 t/h - presa polistiren: 250 kg/8h cca 8000 t/an
c.	Activități administrative	Coordonarea activității generale și pe sectoare, evidența deșeuri, arhivarea tuturor documentelor, activități de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparații și întreținere.	-
3. Activități de protecție a mediului și monitorizare			
a.	Epurarea levigatului – în cadrul stației de tratare	Epurarea levigatului în cadrul stației cu osmoză inversă;	150 mc/zi
b.	Preepurarea levigatului – în cadrul stației vechi de tratare	Pretratarea levigatului în cadrul stației cu osmoză inversă;	24 mc/zi
c.	Captarea și arderea controlată a gazului de depozit	Prin sistemul de colectare biogaz, stație de pompare biogaz, arderea și valorificarea acestuia în stația de cogenerare (activitate externalizată care face obiectul unei alte autorizații de mediu)	>140 mc/h
d.	Activități de monitorizare	Monitorizarea proceselor, a cantităților și tipurilor de deșeuri, a calității apelor care intră și ies din stația de preepurare, 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 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică 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 deseurile reciclabile intrate în hala de reciclabile sunt:

- presa balotat: 30 baloti/8 h;
- presă balotat: 1,5 t/h;
- presa 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.

Deșeuri generate

Denumirea procesului	Denumirea deșeului și denumirea emisiei	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea estimată/an
Activități de întreținere, reparații autovehicule și utilaje	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Periculos pentru sol și apă subterană	600 l
	anvelope scoase din uz	16 01 03	Nepericulos	schimbate la societăți autorizate
	baterii cu plumb	16 06 01*	Periculos pentru sol și apă subterană	la societăți autorizate
	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Periculos pentru sol și apă subterană	300 l
	uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*	Periculos pentru sol și apă subterană	1100 l
	filtre de ulei	16 01 07*	Periculos pentru sol și apă subterană	150 kg



	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Periculos pentru sol și apă subterană	200 kg
	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Periculos pentru sol	1000 kg
Bazin sedimentare ape pluviale	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	Nepericulos	40 m ³
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	Absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Nepericulos	180 buc./an
	Ambalaje reactivi chimici (PE) materiale plastice	15 01 10*	Nepericulos	1100 buc.
	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 (Concentrat)	19 08 14	Dacă se dovedește prin analize că este deșeu periculos se va elimina prin societăți autorizate	9000 mc
Activități personal de exploatare, întreținere	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	2000 kg
Bazin spălare roți	deșeuri de la deznisipatoare (nămol - nisip)	19 08 02	Nepericulos	3 mc
Activitatea din hala de reciclare	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (refuz de deșeuri)	19 12 12	Nepericulos	800 t

Orice alte deșeuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierdea de conținut), și vor fi predate operatorilor economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator de colectare a deșeurilor.

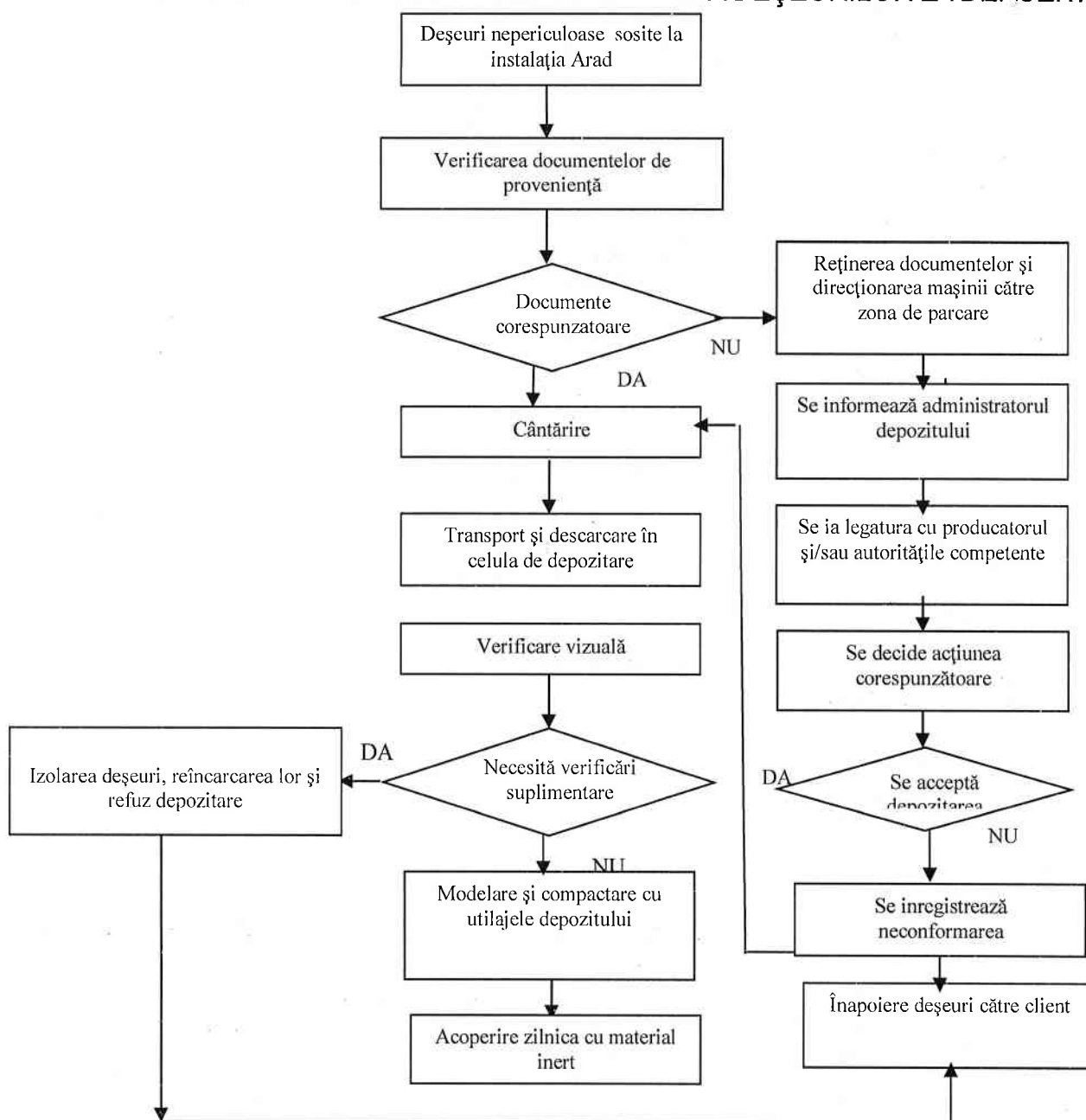
Alocarea codurilor de valorificare/eliminarea a deșeurilor generate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea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

În 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.

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



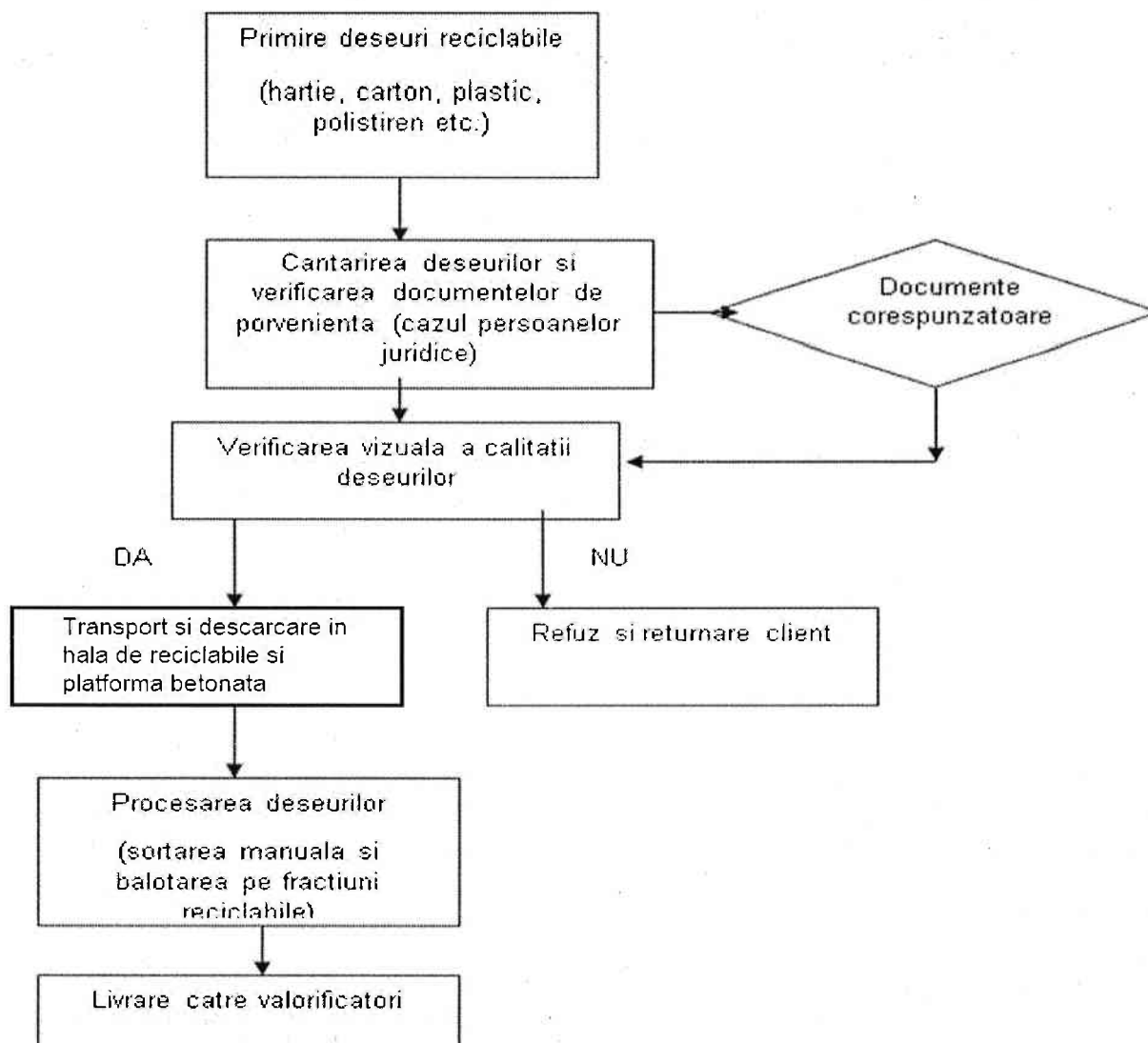
APM ARAD – Autorizație integrată de mediu – FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL
DIAGRAMA PROCEDURII DE ACCEPTARE A DEȘEURILOR LA DEPOZITARE



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 aceeași categorie, dar primite);
- balotarea deșeurilor pe fracțiuni de deșeuri;
- livrarea către valorificatori.





Lista deșeurilor reciclabile valorificate este menționată în Anexa 2.

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

9.1 . Aer

- se asigură colectarea gazului de depozit;
- gazul de depozit colectat va fi ars în instalația de cogenerare operată de S.C. RENEWABLE POWER S.R.L. (Autorizația de mediu nr. 243/22.12.2022);
- conform OM 757/2004, planul de funcționare al depozitului trebuie să conțină un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2.500 m².
- sunt plantate perdele vegetale de protecție;
- au fost închise și recultivate sectoarele 1+9 și sunt în curs de stabilizare 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 împrăștierei 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

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

- din aria de servicii

- *apa menajeră*: de la grupurile sanitare

- *tehnologică*: din bazinul pentru spălat roți, hala de spalare și curățarea depozitului de containere

- din depozitul propriu-zis

- *levigat*

- din stația de epurare a levigatului

- *permeat/concentrat*

și ape pluviale.

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; vidanța 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; vidanța 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.

Conform OM 757/2004, pentru a reduce cantitatea de levigat formată este necesară împărțirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2.500 m².

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 gospodărire a 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

9.2.5.1. 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.

9.2.5.2. Apa pluvială din zona inactivă a depozitului

Apele pluviale rezultate de pe suprafața de teren ce urmează a fi amenajată în vederea depozitării sunt considerate ape convențional curate. Aceste ape se vor infiltra în pământ, iar surplusul va fi colectat de rigolele de colectare a apelor pluviale și dirijat spre canalul de desecare de la limita de vest amplasamentului și apoi în canalul ler.

9.2.5.3. 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 ler,

Acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al depozitului, 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.

9.2.5.4. 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 două 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 ler.

Întreținerea separatoarelor de produse petroliere se realizează prin:

- îndepărtarea produselor petroliere din separator;
- aspirarea noroiului din bazinul de sedimentare;
- curățirea scurgerii în canal.

9.3. 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 și $k = 10^{-11}$ m/s;
 - geomembrană din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;



- geotextil de protecție - 800 g/m²;

- 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 freactice 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 deserveșc;
- vehiculele care transportă deșeurile spre celula de depozitare și utilajele care deserveșc depozitul: buldozerul, compactorul.

Tabel 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 Miroșuri

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 miroșuri 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 miroșuri 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 miroșuri.



Tabel 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 emisie 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 2.500 m ²
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 în atmosferă

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 CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, N₂.**

Emisiile în aer de la stația de cogenerare nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în Ordinul MAPPM 462/1993:

Tabel 10.1.1.1.

Nr. crt.	Sursă	Indicator	VLE Ord. 462/1993 (mg/ N m ³) Anexa 2
1	La arderea gazului de depozit	pulberi	5
		monoxid de carbon (CO)	100
		oxizi de sulf (SO _x) (exprimați în SO ₂)	35
		oxizi de azot (NO _x) (exprimați în NO ₂)	350
		HAP	1
Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %, în condiții standard de temperatură și presiune.			

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 limitelor 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 - 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
2	Ape pluviale	Preepurate prin separatoare de produse petroliere	Ape convenționale curate	Infiltrare în 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 vidanța 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 gospodărire a apelor modificatoare a Autorizației nr. 220 din 08.10.2019 emisă sub nr. 50 din 22.08.2022 de Administrația Națională „Apele Române”**.

Permeatul poate fi evacuat în canalul Ier numai dacă indicatorii de calitate se încadrează în prevederile legale în vigoare - stabilite în NTPA 001 din HG 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	Echiptament 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 etanșitate. Măsuri de prevenire: control periodic vizual pentru depistarea eventualelor deteriorări 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, asigurându-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 Ier 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 188/2002 - NTPA 002.

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

Indicatorii de calitate ai permeatului utilizat pe amplasament	Valori maxim admise cf. H.G. 188/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 stabili 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 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. H.G. 188/Anexa nr.3 NTPA-001/2002 cu modificările și completările ulterioare	Observatii
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 Gospodărire a Apelor modificatoare a autorizației nr. 220/08.10.2019 emisă sub nr. 50 din 22.08.2022, pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, s-au realizat 5 foraje de control, 2 în amonte de depozit și 3 în aval de depozit, amplasate pe direcția de curgere a apelor subterane astfel:

Tabel 10.2.3.3.1.

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

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):

Tabel 10.2.3.3.2.

Categoria apei	Indicatorii de calitate
Ape prelevate din forajele de control	pH
	CCO-Cr
	CBO ₅
	substanțe extractibile
	cloruri
	fosfor total (P)
	fenoli (indice fenolic)
	sulfatți (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	

Valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu **valorile de referință (proba martor)**.

Foraje monitorizare	M1	M2	M3	M4	M5
Indicatori/valori/UM					
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	
Azotiti (mg/l)	7,02	2,03	1,17	0,89	
Sulfatți (mg/l)	1500	1200	1350	1495	
Cloruri (mg/l)	248	319	284	319	
Cadmium (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⁾

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 analizele cu probele martor realizate inițial, la executarea forajelor.

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 nopții (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 inspectie 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.

Gestionarea deșeurilor care fac obiectul operațiunii de eliminare – cod D5

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 impermeabilizării 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 geologică, precum și cea construită prin compactarea în straturi succesive a materialelor, trebuie să fie constituită din pământuri cu conținut de argila, după cum urmează:

- bariera naturală: conținut de minimum 15% (masă) minerale argiloase cu $d < 0,002$ mm;

- bariera construită: conținut de minimum 20% (masă) 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 freatică și de suprafață cel puțin echivalent cu cel rezultat din următoarele condiții:

- depozit pentru deșeuri nepericuloase: $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s; grosime ≥ 1 m;

Atât bariera naturală, cât și cea construită, trebuie să aibă un conținut de maximum 40 % (masă) 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, (naturală și construită) a depozitului trebuie să fie mai mic de 10% (masă), de materii organice pentru materialul argilos ce constituie bariera geologică, (naturală și construită), a depozitului trebuie să fie mai mic de 5% (masă).

- *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 baza 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 forte 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 ca deșeurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

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 prezenta ordonanță. 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 proveniență 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 (rapida pentru deșeurile nepericuloase, respectiv completa 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 fizicochimice 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 luna.

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, măloasă, 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 completa 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 punctele 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 etnic 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 activitățile 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 deșeurii 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 8.2.2.1.;
- 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:

- **OUNG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 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 deșeurii;
- 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii, 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 deșeurii 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 deșeurii și deținătorii de deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii și deținătorii de deșeurii, 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 (2¹) „Transportul deșeurilor se face numai cu autovehicule înscrispionate 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 responsabilitate 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 a Directivelor 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 pericolozității 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 deșeurii 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 mărunț 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 H.G 856/2002, pe un alt cod de deșeu decât cele specificate la cap. IV, pct.2.

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

Prin capacitatea de stocare a substantelor chimice periculoase, unitatea nu intră sub incidența Legea 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 limitare a 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: instruire, 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 planul 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 preleva probe, de a efectua analize, măsuratori, conform programelor de monitorizare și automonitorizare stabilit în prezenta autorizație:

13.1. Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșeuri

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării 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 – apa 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;
- funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului;
- funcționarea canalizării și a instalațiilor de vidanajare a apelor uzate menajere;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- funcționarea separatorului de produse petroliere;
- funcționarea stației de tratare a levigatului.
- urmărirea gradului de tasare și 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 deseuri.
- 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.

Tabel 13.1.1.1.

Parametri urmăriți	Frecvența de analiză
Cantitatea de precipitații	zilnic
Temperatura minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰	zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
Evaporare	zilnic
Umiditatea atmosferică la ora 15 ⁰⁰	zilnic

13.1.2. Topografia depozitului

Tabel 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, suprafața ocupată de deșeuri, volumul deșeurilor, calculul capacității remanente de depozitare).	anual
2	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual



13.1.3. Ape

Din forajele de control:

Pe amplasament exista 5 foraje de control, 2 în amonte și 3 în aval.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori :

Tabel 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)	
sulfati (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

Tabel 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

Tabel 13.1.3.3.

Parametrii urmăriți	Observații
Volum levigat	lunar
Compoziție levigat (pH, Cloruri, Sulfati, 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 ₂ S, H ₂)*	trimestrial

* CH₄, CO₂, O₂ - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta caracteristicile levigatului

Controlul calității permeatului

Tabel 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.

13.1.4. Măsurile generale obligatorii privind monitorizarea mirosurilor

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 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 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 corectă lor funcționare;
- e) să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare.“

Art. 64³, 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.“

13.2. 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.

13.3. 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 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 etanșeitarea, 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, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în aceasta 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 *buletinele de analiză* 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.

Tabel 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 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 service-urile si PFA	semestrial	Conform OUG nr.92/2021. In formatul solicitat de APM Arad	APM Arad
Statistica deșeurilor: Chestionar : COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/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
Tipuri și cantități de deșeuri eliminate	anual	În cadrul RAM și/sau la solicitarea și în formatul impus de autoritatea competentă pentru protecția mediului	APM Arad în cadrul RAM
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT), conform H.G. 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)	anual	În cadrul RAM	APM Arad
Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	când se produc	În maxim două ore de la constatare	APM Arad

Operatorul depozitului este obligat să raporteze agenției județene pentru protecția mediului și comisariatului județean al Gărzii Naționale de Mediu, 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. 140/2008 .

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

Se va raporta grafic evoluția fiecărui parametru analizat în parte.

14.2. 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 situația 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: **Direcția Apelor Mureș, SGA Arad, APM Arad;**
- în cazul incendiilor: **Grupul de Pompieri;**
- în cazul susceptibilității unei îmbolnăviri sau mortalității unui număr mare a animalelor din zona: **Direcția Sanitar-Veterinară;**
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: **Direcția de Sănătate Publică.**

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 dezinfecție 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 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată, precum și la sancționarea celor vinovați.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- la epuizarea capacității de depozitare pe toate cele 15 sectoare existente, 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, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, lichidare în condițiile legii, este obligatorie notificarea autorității de mediu în vederea stabilirii obligațiilor ce revin titularului (Legea 265/2006, care aproba OUG 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 postînchidere a depozitului, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere.**”

alin. (2) „Fondul prevăzut la alin. (1) se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială [Banca Raiffeisen, Sucursala Arad. 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 încasărilor contravalorii operațiilor 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 încadrarea în peisaj;

- monitorizarea emisiilor în mediu după 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 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 78 pagini semnate și ștampilate, a intrat în vigoare la data de xx.10.2023 și a înlocuit Autorizația Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018 revizuită în 01.03.2019.

DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
Bociort Claudiu

Întocmit,
Remeș Eugen Florin

ȘEF SERVICIU CFM
Potrea Nicoleta Daniela



CUPRINS

INTRODUCERE

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2. TEMEIUL LEGAL	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.SCOPUL	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	14
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	17
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	20
7.1. APA	20
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	22
7.3. COMBUSTIBILI	23
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	23
8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	23
8.2. DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)	23
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC	34
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	40
9.1 . AER	40
9.2. APA	41
9.3. SOL	42
9.4. ZGOMOT	43
9.5. MIROSURI	43
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	44
10.1. AER	44
10.2. EMISII ÎN APA	44
10.3 ZGOMOTUL	47
10.4 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE	47
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	47
12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	56
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	57
14. RAPORTARI LA A.P.M. ARAD ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	60
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	62
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI	63
17. GLOSAR DE TERMENI	66
ANEXA 1	66
ANEXA 2	75



18. GLOSAR DE TERMENI

Tabel 18

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
5	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6	BREF	Documentul de Referință 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 Poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 a O.U.G.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 SR13253/1996
14	H	Proprietățile 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 osmoza inversă
24	Concentrat	Lichidul rezidual cu concentrație ridicată, rezultat ca urmare a filtrării prin osmoza 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.“

Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții , inclusiv fracțiuni colectate separat		
20 01 10	Hârtie și carton	X
20 01 10	Imbracaminte	X
20 01 11	Textile	X
20 01 25	Uleiuri și grasimi comestibile	X
20 01 28	Vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, 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	Deseuri de la curățatul cosurilor	
20 02 03	Alte deseuri nebiodegradabile	
20 03 01	Deseuri municipale amestecate ²	X
20 03 03	Deseuri stradale	
20 03 04	Namoluri din fosele septice	
20 03 06	Deseuri de la curățarea canalizării	
20 03 07	Deseuri voluminoase	X
20 03 99	Deseuri municipale, fără altă specificație	

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	Namoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07*	
01 04 11	Deseuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07*	
01 04 12	Reziduuri și alte deseuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07* și 01 04 11	
01 05 04	Deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce	X
01 05 07	Noroaie de foraj și deseuri cu conținut de barită, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*	
01 05 08	Noroaie de foraje și deseuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	



Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor		
02 01 01	Namoluri de la spalare si curatare	X
02 01 04	Deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	X
02 01 07	Deseuri din exploatarea forestiera	X
02 01 09	Deseuri agrochimice altele decat cele specificate la 02 01 08*	X
02 02 01	Namoluri de la spalare si curatare	X
02 02 03	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 02 04	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 03 01	Namoluri de la spalare, curatare, decojire, centrifugare si separare	X
02 03 02	Deseuri de agenti de conservare	
02 03 03	Deseuri de la extractia cu solventi	
02 03 04	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 03 05	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 04 01	Namoluri de la curatarea si spalarea sfeclei de zahar	X
02 04 02	Deseuri de carbonat de calciu	
02 04 03	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 05 01	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 05 02	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 06 01	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 06 02	Deseuri de agenti de conservare	
02 06 03	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
02 07 01	Deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime	X
02 07 02	Deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice	X
02 07 03	Deseuri de la tratamente chimice	
02 07 04	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	X
02 07 05	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta	
Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului		
03 01 01	Deseuri de scoarta și de pluta	X
03 01 05	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir, altele decat cele specificate la 03 01 04*	X
03 03 01	Deseuri de lemn si de scoarta	X
03 03 02	Namoluri de lesie verde (de la recuperarea solutiilor de fierbere)	
03 03 05	Namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de recirculare a hartiei	
03 03 07	Deseuri mecanice de la fierberea hartiei si cartonului reciclate	X
03 03 08	Deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinate reciclarii	X
03 03 09	Deseuri de namol de caustificare	
03 03 10	Fibre, namoluri de la separarea mecanica, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	X
03 03 11	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decat cele specificate la 03 03 10	
Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă		
04 01 01	Deseuri de la seruire	
04 01 02	Deseuri de la cenusarie	
04 01 04	Flota de tăbăcire cu conținut de crom	x
04 01 05	Flota de tăbăcire fără conținut de crom	
04 01 06	Namoluri, in special de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de crom	X
04 01 07	Namoluri, in special de la epurarea efluentilor in incinta fara continut de crom	
04 01 08	Deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu continut de crom	X
04 01 09	Deseuri de la apretare si finisare	
04 02 09	Deseuri de la materialele compozite(textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	X
04 02 10	Materii organice din produse naturale(grasime, ceara)	X



04 02 15	Deseuri de la finisare cu alt continut decât cel specificat la 04 02 14 *	
04 02 17	Coloranti si pigmenti, alti decit cei specificati la 04 02 16*	X
04 02 20	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 04 02 19*	
04 02 21	Deseuri de fibre textile neprocesate	X
04 02 22	Deseuri de fibre textile procesate	X
Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor		
05 01 10	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 05 01 09*	X
05 01 13	Namoluri de la cazanul apei de alimentare	
05 01 14	Deseuri de la coloanele de racire	
05 01 16	Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	
05 01 17	Bitum	X
05 06 04	Deseuri de la coloanele de racire	X
05 07 02	Deseuri cu continut de sulf	
05 01 99	Alte deseuri nespecificate	X
05 06 99	Alte deseuri nespecificate	X
Deșeuri din procese chimice anorganice		
06 03 14	Săruri solide și soluții altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13	
06 03 16	Oxizi metalici, altii decat cei specificati la 06 03 15*	
06 05 03	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 06 05 02*	
06 06 03	Deseuri cu continut de sulfuri, altele decat cele specificate la 06 06 02*	
06 09 02	Zgura fosforoasa	
06 09 04	Deseuri pe baza de calciu , altele decat cele specificate la 06 09 03*	
06 11 01	Deseuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan	
06 13 03	Negru de fum	X
Deșeuri din procese chimice organice		
07 01 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 01 11*	
07 02 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 02 11*	
07 02 13	Deseuri de materiale plastice	X
07 02 15	Deseuri de aditivi, altele decat cele specificate la 07 02 14*	X
07 02 16	Deșeuri cu conținut de silicon	x
07 03 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 03 11*	
07 04 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 04 11*	
07 05 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 05 11*	
07 05 14	Deseuri solide, altele decat cele specificate la 07 05 13*	
07 06 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 06 11*	
07 07 12	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 07 11*	
Deșeuri de la producerea, prepararea, funizarea și utilizarea (ppfu straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice		
08 01 12	Deseuri de vopsele si lacuri, altele decit cele specificate la 08 01 11*	X
08 01 14	Namoluri de la vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 13*	X
08 01 16	Namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 15*	X
08 01 18	Deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor, altele decat cele specificate la 08 01 17*	X
08 02 01	Deseuri de pulberi de acoperire	



APM ARAD – Autorizație integrată de mediu – FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL

08 02 02	Nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	
08 03 07	Nămoluri apoase cu conținut de cerneluri	
08 03 13	Deseuri 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	Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	
08 04 10	Deseuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*	X
08 04 12	Nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*	X
08 04 14	Nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	X
Deșeuri din industria fotografică		
09 01 07	Film sau hirtie fotografica cu continut de argint sau compusi de argint	X
09 01 08	Film sau hartie fotografica fara continut de argint sau compusi de argint	X
09 01 10	Camere de unica folosinta fara baterii	X
Deșeuri din procesele termice		
10 01 01	Cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04*)	
10 01 02	Cenusa zburatoare de la arderea carbunelui	
10 01 03	Cenusa zburatoare de la arderea turbei și lemnului netratat	
10 01 05	Deseuri solide pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	Nămoluri pe baza de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	Cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decât cele specificate la 10 01 14*	
10 01 17	Cenusa zburatoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16 *	
10 01 19	Deseuri de la spalarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18*	
10 01 21	Nămoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20*	
10 01 24	Nisipuri de la paturile fluidizate	
10 01 25	Deseuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice	X
10 01 26	Deseuri de la epurarea apelor de racire	
10 02 01	Deseuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	Zgura neprocesata	
10 02 08	Deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07*	
10 02 10	Cruste de tunder	
10 02 12	Deseuri de la epurarea apelor de racire, 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 anozii	X
10 03 05	Deseuri de alumina	
10 03 16	Cruste altele decât cele specificate la 10 03 15*	
10 03 18	Deseuri 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	Deseuri 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	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 03 27*	



10 03 30	Deseuri de la epurarea zgurilor saline si scorii negre, altele decat cele specificate la 10 03 29*	
10 04 10	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 04 09*	
10 05 01	Zguri de la topirea primara si secundara	
10 05 04	Alte particule si praf	
10 05 09	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 05 08*	
10 05 11	Scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 05 10*	
10 06 01	Zguri de la topirea primara si secundara	
10 06 02	Scorii si cruste de la topirea primara si secundara	
10 06 04	Alte particule si praf	
10 06 10	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 06 09*	
10 07 01	Zguri de la topirea primara si secundara	
10 07 02	Scorii si cruste de la topirea primara si secundara	
10 07 03	Deseuri solide de la epurarea gazelor	
10 07 04	Alte particule si praf	
10 07 05	Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 07 08	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 07 07*	
10 08 04	Particule si praf	
10 08 09	Alte zguri	
10 08 11	Scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 08 10*	
10 08 13	Deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor , altele decat cele specificate la 10 08 12*	X
10 08 14	Resturi de anozii	X
10 08 16	Praf si gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 08 15*	
10 08 18	Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decat cele mentionate la 10 08 17*	
10 08 20	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele mentionate la 10 08 19*	
10 09 03	Zgura de topitorie	
10 09 06	Miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare , altele decat cele specificate la 10 09 05*	X
10 09 08	Miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare , altele decat cele specificate la 10 09 07*	X
10 09 10	Praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 09 09*	
10 09 12	Alte particule decat cele specificate la 10 09 11*	
10 09 14	Deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 09 13*	
10 09 16	Deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor altele decat cele specificate la 10 09 15*	
10 10 03	Zgura de topitorie	
10 10 06	Miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 10 05*	X
10 10 08	Miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare , altele decat cele specificate la 10 10 07*	X
10 10 10	Praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09*	
10 10 12	Alte particule, decat cele specificate la 10 10 11*	
10 10 14	Deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 10 13*	
10 10 16	Deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor altele decat cele specificate la 10 10 15*	
10 11 10	Deseuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesarii termice, altele decat cele specificate la 10 11 09*	
10 11 14	Namoluri de slefuirea si polizarea sticlei, altele decat cele specificate la 10 11 13*	
10 11 16	Deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decat cele specificate la 10 11 15*	
10 11 18	Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 11 17*	



10 11 20	Deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii, altele decat cele specificate la 10 11 19*	
10 12 05	Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 12 06	Forme si mulaje uzate	
10 12 10	Deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 12 09*	
10 12 12	Deseuri de la smaltuire altele decat cele specificate la 10 12 11*	
10 12 13	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	
10 13 04	Deseuri de la calcinarea si hidratarea varului	
10 13 07	Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 13 11	Deseuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decat cele specificate la 10 13 09* si 10 13 10	
10 13 13	Deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 13 12*	
Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă		
11 01 10	Namoluri si turte de filtrare, altele decit cele specificate la 11 01 09*	
11 01 14	Deseuri de degresare, altele decat cele specificate la 11 01 13*	X
11 02 03	Deseuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza	
11 02 06	Deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decat cele specificate la 11 02 05*	
11 05 01	Zinc dur	X
11 05 02	Cenusa de zinc	
Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice		
12 01 02	Praf si suspensii de metale feroase	X
12 01 03	Pilitura si span neferos	X
12 01 04	Praf si particule de metale neferoase	X
12 01 05	Pilitura si span de materiale plastice	X
12 01 13	Deseuri de la sudura	
12 01 15	Namoluri de la masini-unelte, altele decit cele specificate la 12 01 14*	
12 01 17	Deseuri de materiale de salvare, altele decat cele specificate la 12 01 16*	
12 01 21	Piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite altele decat cele specificate la 12 01 20*	
Materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte		
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbra-caminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	X
Deșeuri nespecificate în altă parte		
16 01 19	Materiale plastice	X
16 01 22	Componente fara alta specificatie	
16 03 04	Deseuri anorganice, altele decat cele specificate la 16 03 03*	
16 03 06	Deseuri organice, altele decat cele specificate la 16 03 05*	
16 05 09	Substante chimice expirate, altele decit cele mentionate la 16 05 06*, 16 05 07* sau 16 05 08*	
16 08 01	Catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu exceptia 16 08 07*)	
16 08 03	Catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale sau compusi ai metalelor tranzitionale, fara alte specificatii	
16 08 04	Catalizatori uzati de la cracarea catalitica (cu exceptia 16 08 07*)	
16 11 02	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procese metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 01*	
16 11 04	Materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decat cele mentionate la 16 11 03*	
16 11 06	Materiale de captusire si refractare din procese nemetalurgice, altele decat 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 decat cele specificate la 17 03 01*	X
17 04 11	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10*	X
17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	
17 08 02	Materiale de constructie pe baza de ghips, altele decat cele specificate la 17 08 01*	
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* si 17 09 03*	X
Deșeurii de la instalații de la tratarea 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	Materiale feroase din cenurile de ardere	
19 01 12	Cenuri de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11*	
19 01 14	Cenuri zburatoare, altele decat cele mentionate la 19 01 13*	
19 01 16	Praf de cazan, altul decat cel mentionat la 19 01 15*	
19 01 18	Deseuri de piroliza, altele decat cele mentionate la 19 01 17*	
19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate	
19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	X
19 02 06	Namoluri de la tratarea fizico- chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05*	
19 02 10	Deseuri combustibile, altele decat cele specificate la 19 02 08* si 19 02 09*	X
19 03 05	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04*	
19 03 07	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06*	
19 04 01	Deseuri vitrificate	
19 05 01	Fractiunea necompostata din deseurile municipale si asimilabile	
19 05 02	Fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale	
19 05 03	Compost fara specificarea provenientei	
19 06 04	Faza fermentata de la tratarea anaeroba a deseurilor municipale*	X
19 06 06	Faza fermentata de la tratarea anaeroba a deseurilor animale si vegetale*	X
19 08 01	Deseuri retinute pe site	
19 08 02	Deseuri de la deznisipatoare	X
19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	X
19 08 09	Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile	X
19 08 12	Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11*	
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 13*	
19 09 01	Deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site	
19 09 02	Namoluri de la limpezirea apei	
19 09 03	Namoluri de la decarbonatare	
19 09 04	Carbune activ epuizat	X
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	X
19 09 06	Solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni	
19 10 04	Fractii de span usor si praf, altele decat cele specificate la 19 10 03*	
19 10 06	Alte fractii decat cele specificate la 19 10 05*	
19 11 06	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decat cele specificate la 19 11 05*	
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	
19 12 08	Materiale textile	
19 12 12	Alte deseuri	
19 13 02	Deseuri solide de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 01*	X
19 13 04	Namoluri de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 03*	X
19 13 06	Namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19 13 05*	

Codul alocat operațiunii la care sunt supuse aceste deșeurii este D5.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN

e-mail : office@apmar.anpm.ro, Tel : 0257-280996 ; 0257-280331

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

Note:

Nota ¹

Conform Ordinului 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 deșeurilor. Pe lângă comportarea la levigare, compoziția deșeurilor 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 deșeurilor înainte ca acesta să fie depozitat, în acest scop, se utilizează metode corespunzătoare de testare rapidă.

4.6. După depozitarea deșeurilor, probele se prelevează periodic. Probele prelevate se păstrează după acceptarea deșeurilor, 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 DEȘEURILOR RECICLABILE COLECTATE ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII CĂTRE OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAȚI,

Cod deseu	Denumire	Cantitate estimată anual, tone/an	Cod operațiune alocat ca urmare a activității contractantului	Mod de stocare în incinta unității	Ațiune-proces derulat în unitate
02 01 04	Deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	500	R12	Pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
02 07 04	Materii care sunt improprie pentru consum ori procesare	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
03 01 01	Deșeuri de scoarță și de plută	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
03 01 05	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	1000		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
03 03 01	Deșeuri de scoarță și de lemn	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	500	R12/R3	În hala de reciclabile pentru balotare	Stocate temporar
04 02 09	Deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
04 02 21	Deșeuri de fibre textile neprocesate	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
04 02 22	Deșeuri de fibre textile procesate	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
06 13 99	Deșeuri nespecificate	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	2000	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
12 01 01	Pilitură și șpan feros	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
12 01 05	Pilitură și șpan de materiale plastic	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar



APM ARAD – Autorizație integrată de mediu – FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL

15 01 01	Ambalaje de hirtie si carton	3000	R12/R3	In hala de reciclabile pentru balotare	Stocate temporar
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	2000	R12	In hala de reciclabile pentru balotare	Stocate temporar
15 01 03	Ambalaje de lemn	1500	R12/R3	Pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 01 04	Ambalaje metalice	300	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	2000	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 01 07	Ambalaje de sticla	500		Container/ saci big bag, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	2000		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar.
16 01 03	Anvelope scoase din uz	1000		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 01 17	Metale feroase	1000	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 01 18	Metale neferoase	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 01 19	Materiale plastice	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 01 22	Componente fără alte specificații	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 06 04	Baterii alcaline cu excepția 16 06 03*	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
16 06 05	Alte baterii și acumulatori	500	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar	
17 04 01	Cupru, bronz, alama	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 04 02	Aluminiu	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 04 03	Plumb	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 04 04	Zinc	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar



APM ARAD – Autorizație integrată de mediu – FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA SRL

17 04 05	Fier si otel	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 04 06	Staniu	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 02 03	Materiale plastice	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 10 01	Deseuri de fier si otel	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 10 02	Deșeuri neferoase	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 01	Hârtie și carton	1000		In hala de reciclabile	Stocate temporar
19 12 02	Metale feroase	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 03	Metale neferoase	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	1000	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 07	Lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06*		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 08	Materiale textile	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecul de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	1000		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 01 01	Hartie si carton	500	R12/R3	In hala de reciclabile pentru balotare	Stocate temporar
20 01 10	Îmbrăcaminte	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 01 11	Textile	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 01 34	Baterii si acumulatori, altele decit cele specificate la 20 01 33	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37*	500	R12	Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 01 39	Materiale plastice	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar



20 01 40	Metale	500		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar
20 03 07	Deșeuri voluminoase	1000		Container, pe platforma betonată exterioară	Stocate temporar

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.



