



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Arad

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 26.02.2018

Revizuită în **.01.2019

Titularul autorizației :

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

Locația activității:

Municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, jud. 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 deșeurii pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeurii inerte;	109.06	0904

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.d	Depozitele de deseuri, care primesc peste 10 tone de deșeurii 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: **Agencia pentru Protecția Mediului ARAD**

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform OUG 75/2018 - Art. I pct. 1 alin. 2, de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006)



INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate, sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare care să îndeplinească condițiile de utilizare în circuitul economic, după perioada de monitorizare postînchidere;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM Arad dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad.



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

ADRESA: Municipiul Arad, Zona CET-Șoseaua Centura Nord, FN, jud. Arad

TELEFON: 0754027929

FAX: 0357130921

E-MAIL: andreia.godea@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, jud. Arad**, înregistrată la APM Arad sub nr. 8757/2477/R din 05.06.2018, precum și a completărilor depuse la documentație

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de revizuire a autorizației integrate de mediu,
- în baza O.U.G. nr. **195/2005**, aprobată prin Legea **265/2006**, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare

- în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, 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,

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza 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;

- în baza 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,

- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

Se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

Pentru:

FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.

2.2. 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:

▪ H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;

▪ O.M.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

▪ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor care transpune prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19.11.2008, republicată, 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

▪ H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare

▪ Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului



- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- H.G. 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
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin Comun MM/ME 669/1304/2009 privind aprobarea procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare
- Ordin 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 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Ordin 1223/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. 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
- Ordin 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare
- H.G. 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
- Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a planului național de gestionare a deșeurilor
- HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020,
- H.G. nr. 942 din 20 decembrie 2017, privind aprobarea Planului Național de Gestionare a deșeurilor;
- Ordinul MMGA nr. 1364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;



- OUG 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
 - O.U.G. 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
 - HG 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri
 - 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 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
 - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. 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 igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației precum și a altor acte normative care reglementează activitatea autorizată prin prezenta.
- Până la modificarea legislației orice trimitere la O.U.G 78/2000, va fi înțeleasă ca și trimitere la prevederile Legii 211/2011 – privind regimul deșeurilor.

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 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”

Depozitul se încadrează în clasa b-depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art.4).

Depozitul de deseuri 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 7 sunt în prezent închise, sectoarele 8-9 sunt în fază de recultivare, 10-12 sunt active, iar sectoarele 13-15 vor fi realizate pe viitor.

Capacitatea totală proiectată după stabilizarea depozitului este de 1.723.311,8 m³ (estimat 2.412.636,52 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;
- sâmbăta: 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 S.C. ARGIF PROIECT S.R.L.
- 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 cu 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 vidanșarea 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 S.R.L.
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2033 din 25.02.2016 încheiat cu BRIO THERMXPS S.R.L. 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 S.R.L. 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 S.R.L. pentru deșeuri de plastic



- Contract de vânzare-cumpărare nr. 478/19.08.2011 încheiat cu REMAT MG S.A. 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 S.R.L.
- Contract nr. 415 din 12.09.2017 încheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL S.R.L. pentru deșeuri de sticlă, baterii și acumulatori; Anexa 1 la contract
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă nr. 253 din 08.0.2017 încheiat cu GREENGLASS RECYCLING S.A., Anexele nr. 1 și 2 la contract
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 835 din 01.09.2017 încheiat cu TOTAL RECOVER S.R.L. 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 S.R.L.
- 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 S.A.,
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă uzată (menajeră, spălare roți, spălare auto)
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat
- Buletine de analiză și rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă prelevate din canalul Ier
- Anexe – Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie
- Plan de intervenție avizat de ISU „Vasile Goldiș” al Județului Arad
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 111 din 15.06.2017 eliberată de A.N. Apele Române pentru ASA SERVICII ECOLOGICE S.R.L.
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr. 148 din 21.08.2017 eliberată de A.N. Apele Române pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
- Ordin de plată din 04.07.2017, tarif de analiză a documentației
- Proces verbal nr. 9874 din 05.07.2017 încheiat cu ocazia ședinței CAT de analiză a documentației depuse
- Anunț afișat la Primăria Municipiului Arad, pe site-ul APM Arad și publicat în ziarul Glasul Aradului din 10.07.2017 privind dezbaterea publică
- Raport de analiză nr. 10621 din 17.07.2017
- Proces verbal-minută întocmit cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu
- Rezoluția nr. 11119 din 31.07.2017 emisă de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad privind FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
- 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 S.R.L.
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3519003 cu CUI 14822567 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad pentru FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L.
- 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 S.R.L.

Documentația în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu cuprinde :

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu
- Raport de amplasament elaborat de S.C. ARGIF PROIECT S.R.L.
- 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 deșuri eliberată de ROTREAT Abwasserreinigung GmbH;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4717 din 27.01.2017 încheiat cu ENEL
- Contract de prestări servicii nr. 2014.05.060 din 06.05.2014 încheiat cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare pentru evacuarea apelor pluviale
- Contract de prestări servicii nr. 8873 din 20.04.2015 încheiat cu Compania de Apă Arad SA pentru vidanjarea apelor uzate
- Contract nr. 575 din 24.10.2003 (cod 919170) încheiat cu Regia Autonomă Apă Canal Arad pentru alimentare cu apă
- Contract de prestări servicii nr. 121 din 02.02.2011 încheiat cu PRO AIR CLEAN SA pentru eliminarea deșeurilor, Anexa nr. 1 la contract, actele adiționale la contract
- Contract de prestări servicii încheiat cu DEMECO SRL - 216/28.11.2014 pentru eliminare deșeurii 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 S.R.L.
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2033 din 25.02.2016 încheiat cu BRIOTHERMXPS S.R.L. 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 deșeurii reciclabile (plastic) și Anexele la contract
- Contract de vânzare-cumpărare din 01.01.2012 încheiat cu HAMBURGER RECYCLING ROMANIA S.R.L. pentru ambalaje de hârtie, carton, plastic, Anexa la contract
- Contract de vânzare-cumpărare nr. S150200859/01.06.2015 încheiat cu NEW REAL PAL pentru deșeurii de lemn și paleți
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1636/28.04.2015 încheiat cu PASSAGER S.R.L. pentru deșeurii de plastic
- Contract nr. 415 din 12.09.017 încheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL S.R.L. pentru deșeurii de sticlă, baterii și acumulatori; Anexa la contract
- Contract de vânzare-cumpărare deșeurii de ambalaje de sticlă nr. 253 din 08.0.2017 încheiat cu GREENGLASS RECYCLING S.A., Anexele la contract
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 835 din 01.09.2017 încheiat cu TOTAL RECOVER S.R.L. 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 S.C. XcsYecZet S.R.L.
- 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 S.A.,
- Planul stației noi de epurare levigat;
- Rapoarte de încercări ale probelor de permeat
- Rapoarte de încercări ale probelor de levigat
- Rapoarte de încercări ale probelor de concentrat
- Buletine de analiză și rapoarte de încercări ale probelor de apă din forajele de observație
- Rapoarte de încercări ale probelor de apă prelevate din canalul Ier;
- Rapoarte de analiză a compoziției biogazului
- Utilizarea biogazului generat în 2017, pentru producția de energie electrică și concentrația în gaz metan a biogazului;
- Anexe – Lista deșeurilor nepericuloase acceptate la depozitare și Lista deșeurilor reciclabile valorificate, cu modificările lor ulterioare
- Plan de prevenire a poluărilor accidentale în caz de avarie
- Plan de intervenție avizat de ISU „Vasile Goldiș” al Județului Arad;



- Procesele 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

SCOPUL

• **Revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/26.02.2018 s-a solicitat ca urmare a modificărilor apărute pe amplasament (punerea în funcțiune a noii stații de epurare a levigatului) 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, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

(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 reglementări legale o impun.

(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 /tratate 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, 10 orașe și 68 de comune cu satele aferente sunt arondate direct sau prin stații de transfer la depozitul pentru deșeuri solide nepericuloase.

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 prevederilor 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 **O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**, cu modificările și completările ulterioare.

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 A.P.M., nu mai târziu de **31 martie** în fiecare an, un **RAM (raport anual de mediu)** pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. ARAD. 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, datele înregistrate în urma monitorizării depozitului pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu și în **maxim 2 ore de la constatare** orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. Autoritatea de mediu stabilește necesitățile de remediere ce se impun din analiza informațiilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact asupra mediului, iar costul este suportat de operator.

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 A.P.M. 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 O.U.G. 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 (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Sol steril	Acoperirea deșeurilor depuse zilnic	Material inert ¹	6000 t	100% înglobat în depozit	Pe amplasament: în halda de sol steril rezultat din săpătura care este executată în zona compartimentelor viitoare ale depozitului	Nu	
Piatră spartă	Căi de acces	Material inert ¹	500 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	Spălare autovehicule și utilaje (inclusiv spălare roți)	Apa potabilă	max. 0,38 mii m ³	Operațiuni de spălare utilaje	Rețeaua municipiului Arad	Nu	
	Rezerva pentru caz de incendii	Apa industrială	Volum util 500 m ³	Rezervă intangibilă	Bazin pentru rezerva de incendiu de 500 m ³ (inclusiv sporul de volum)	Nu	
NaOH	Apa potabilă și utilizată în scop igienico-sanitar	Apa potabilă	max 0,25 mii m ³	Consum menajer	Rețeaua municipiului Arad	Nu	
	Preepurare levigat	Soluție NaOH 20-50%	8000 kg	Stație preepurare	Cubitainer 1000 l, Rezervor 100 l din PEHD încorporat în stația de preepurare	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: H 290 coroziv pentru metale (cor.met.I), H314 coroziv pentru piele (LA), H 318 provoacă leziuni oculare grave (lez.oc.I)	
H ₂ SO ₄	Preepurare levigat în sezonul cald ²	Acid sulfuric 97 %	10000 kg	Stație preepurare	Rezervor V=3 mc	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: H 314 coroziv pentru piele (LA)	
HCl	Preepurare levigat ²	Acid clorhidric	Utilizat	Stație preepurare	Rezervor V=3 mc	Clasificare conform Regulamentului	Clasificare conform Regulamentului



		soluție 30-38%	începând cu anul 2017 estimat 40.000 l			(CE) nr. 1272/2008: H 290 coroziv pentru metale (cor.met.I); H 314 coroziv pentru piele (IB); H 335 poate provoca iritarea căilor respiratorii (STOT SE3)
Cleaner A	Spălare membrane în cadrul stației de epurare	NaOH 2-5%	2200 l		Cubitainere 1000 l	Conform Regulamentului(CE) nr. 1272/2008: H314 coroziv pentru piele si ochi (IA)
Cleaner S	Spălare membrane în cadrul stației de epurare		200 kg		Recipienti speciali in cadrul SE	Conform Regulamentului(CE) nr. 1272/2008: H318 dăunător pentru ochi (IA)
Antiscalant	Prevenirea colmatării filtrului cu nisip din cadrul stației de epurare		100 kg		Recipienti speciali in cadrul SE	
Energie electrica	Iluminat interior si exterior, funcționare electropompe	-	400.000 kW		-	
Energie termică	Apă caldă și încălzire		120.000 kW		-	
Uleiuri și lubrifianti	Gresarea utilajelor	Uleiuri minerale	7000 l		Butoaie metalice de 200 l în spațiu amenajat prevăzută cu cuve de retenție (tăvi metalice), recipienti din plastic	H412 periculos pentru mediul acvatic – acvatic cronic 3 sau Nu sunt clasificate ca periculoase în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare
Aditiv ADBLue	Alimentare utilaje	uree	12.000 l		Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare
Antigel	Alimentare utilaje	Etandiol >85%, tolytriazole 0,1-0,3%, inhibitori, colorant	450 l		Recipient plastic 200 l	Toxicitate acuta 4; H302 STOT RE; H373 în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE conform Anexei VI a Directivei 67/548/CEE Xn ; Nociv în caz de înghițire.
Solutie parbriz	Alimentare utilaje	Alcool etilic <5%; etoxilati 0,005-	1.500 l		Cubitainer 1000 l	Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 cu modificările ulterioare



	0,2%								Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008[EU-CLP/GHS]: Lichide inflamabile, categoria 3 -H226, Toxicitate acută (inhalare), categoria 4-H332 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2-H315 Cancerigenitate, categoria 2 - H351 Toxicitate asupra unui organ țintă specific– expunere repetată, categoria 2 -H373 Pericol prin aspirare, categoria 1 - H304 Periculos pentru mediul acvatic pericol cronic, categoria 2-H411
Motorina	Alimentare utilaje	combustibil diesel	450.000 l	Carburant				În stația proprie de distribuție carburanți, îngrădită, în rezervor cu pereți dubli	
Benzina	Alimentare utilaje	Benzina, aditivi, marcheri	500 l	Carburant				Nu se stochează pe amplasament, se achiziționează de la stații de distribuție carburanți, autorizate	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008[EU-CLP/GHS]: Lichide inflamabile, categoria 1-H224 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2-H315 Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 1B- H340 Cancerigenitate, categoria 1B -H350 Toxicitate pentru reproducere, categoria 2- H361 Toxicitate asupra unui organ țintă specific–o singură expunere, categoria 3 narcoză -H336 Toxicitate asupra unui organ țintă specific–o singură expunere, categoria 2 -H371 Toxicitate asupra unui organ țintă specific–expunere repetată, categoria 2-H373 Pericol prin aspirare, categoria 1 -H304 Periculos pentru mediul acvatic–pericol cronic, categoria 2-H411
Gaz de depozit	Obținere energie electrică și apă caldă (menajeră și pentru	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ , N ₂	cca 140 mc/h	Ardere în stația de cogenerare aflată în proprietatea și operată				-	Periculos



	încălzirea sediului)			de S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016)	
--	----------------------	--	--	--	--

Nota 1

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

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

Conform OM 95/2005, pct 2.1.4. „expresia *deșuri sortate din construcții și demolări* înseamnă deșuri din construcții și demolări cu conținut cât mai mic posibil de alte tipuri de materiale (metale, plastic, pământ, materiale organice, lemn, cauciuc etc.). Originea deșeurilor trebuie să fie cunoscută. Nu se acceptă deșuri 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 deșeurile este contaminat nesemnificativ. Nu se acceptă deșuri 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 deșuri inerte cu codurile 10 11 03-deșuri din fibră de sticlă (numai deșuri care nu conțin lianți sticlă organici, 17 01 01 beton (numai deșuri sortate din construcții și demolări), 17 01 02 Cărămizi (numai deșuri sortate din construcții și demolări), 19 12 05 sticlă (provenită de la tratarea mecanică a deșurilor), 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).



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. 148 din 21 august 2017 emisă sub nr. 73 din 08 martie 2018 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, utilizată în scop igienico-sanitar. 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

Funcționarea este permanentă - 365 zile/an.

Apa este utilizată pentru spălarea mijloace de transport (inclusiv sistemul de spălarea roți).

Nu există instalații pentru înmagazinare apă potabilă.

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 orașenească.

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. 148 din 21 august 2017 emisă sub nr. 73 din 08 martie 2018 de Administrația Națională „Apele Române” evacuarea apelor se face în felul următor:

Tabel 7.1.2.1.

Categorii ape	Receptor autorizat	Volum total evacuat				Observații
		Zilnic (mc/zi)			Anual (Mii mc)	
		Maxim	Mediu	Minim		
Levigat (acumulat în rezervor de levigat*)	Stația de preepurare levigat existentă*	24 ($Q_{proiectat}=1$ mc/h)	9,5 permeat rezultat în urma preepurării prin osmoză inversă	4,1 permeat rezultat în urma preepurării prin osmoză inversă	3,5 permeat	Apa epurată (permeatul) este descărcată în bazinul de incendiu sau: - descărcată în stația de epurare a municipiului Arad; - folosită la stropirea spațiilor verzi de pe amplasamentul rampei de deșeuri - în funcție de valorile indicatorilor de calitate va fi evacuată în canalul Ier
	Stația de epurare levigat nouă	60 ($Q_{proiectat}=2,5$ mc/h)	28,8 permeat rezultat în urma epurării prin osmoză inversă	10,5 permeat rezultat în urma epurării prin osmoză inversă	10,5 permeat	
Ape pluviale	Canal Ier	$Q_{calcul}=183$ l/s				
Ape tehnologice-rampa spălarea roți	Cuva retenție	1	0,75	0,25	0,27	Trecute prin separator de produse petroliere și colectate în cuvă de retenție impermeabilizată ($V = 3,5$ mc) care 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	Se colectează printr-o rigolă deschisă și sunt conduse către un decantor ($V = 24$ mc) de unde se vidanjează; vidanța se descarcă



						în stația de epurare a municipiului Arad
Ape uzate menajere	Bazin betonat vidajabil	5	3,7	2	1,37	Colectate prin rețea internă de canalizare și dirijate gravitațional către bazin (V=25 mc) care se vidanțează; vidanța se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad

* Pornirea/oprirea stației de epurare levigat se face automatizat – funcție de cantitatea de levigat acumulată în rezervor. Cantitatea de levigat epurată este contorizată.

- Permeatul rezultat este transportat la stația de epurare a municipiului Arad dacă nu îndeplinește condițiile de calitate stabilite în NTPA 001 din HG 188/2002.

Ca utilizări secundare s-au identificat:

- completarea și/sau îmbogățirea volumului de apă PSI;
- igienizarea containerelor și/sau utilajelor proprii;
- stropirea spațiilor verzi (în condițiile în care se obțin avizele pedologice și agrochimice), a drumurilor și aleilor din aria de servicii

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.

Apele pluviale

- Apele pluviale rezultate de pe platforme, drumuri și acoperișul clădirilor sunt colectate prin două colectoare pluviale, conduse gravitațional către 2 separatoare de produse petroliere, apoi în canalul de desecare existent la marginea incintei și din acesta în canalul Ier. Pe conducta de descarcare se montează un clapet de antiretur ce împiedică intrarea apei în/din canal
- Apele pluviale 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 așezate pe un pat de nisip, șanț cu o lungime de 151 m și o înclinație de 0,5%. După traversarea drumului de acces (prin intermediul unor tuburi din PVC) șanțul continuă pe o lungime de cca 10 m pentru a conduce apa pluvială colectată la marginea parcelei deponeului, cu descărcare în canalul Ier,
 - acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de rigole/canale.

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 S.C. RENEWABLE POWER SRL (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016) pentru obținere de energie electrică (livrată în sistemul național) și energie termică (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 deșeurile, 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 S.C. RENEWABLE POWER S.R.L. (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016).

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 teritoriul 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 Ier care are rol de colectare și evacuare a apelor pluviale, drenând astfel terenurile agricole din jur.

Depozitul are următoarele vecinătăți:

- La nord – terenul agricol A1691, proprietate privată, respectiv canalul de desecare CN 1688
- La sud – parcela de pășune Ps 1697/2, teren proprietate privată a Primăriei Municipiului Arad
- La est – canalul de desecare CN 1595, respectiv terenul agricol A1694 proprietate privată și drumul de acces auto spre stația CFR
- La 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 Ier, corp de apă de suprafață RORW4.4_B1, pe corpurile de apă subterane ROMU20 (pentru apa freatică) și ROMU22 (pentru apa subterană de adâncime).

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
- 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, are suprafață totală de 9,6383 ha și o capacitate totală de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile, după stabilizarea depozitului, de 1.723.311,8 m³ (estimat 2.412.636,52 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 sunt închise,
- Sectoarele 8 și 9 au fost construite în 2010 și 2011 și sunt în faza de recultivare.
- Sectoarele 10 și 11, au fost construite în anul 2015 fiind active (în exploatare).
- Sectorul 12 a fost construit în 2018 fiind activ (în exploatare).
- Sectoarele 13-15 vor fi pregătite pentru operare etapizat, în urma atingerii capacității maxime în sectoarele active.

Sectoarele 1-12 ocupă o suprafață de 78598 mp și un volum de 1.438.243,9 mc.

Sectoarele viitoare de depozitare a deșeurilor, respectiv 13–15, vor ocupa o suprafață de 17.784 mp și vor avea un volum de cca. 285.067,9 mc.

Acoperirea corpului depozitului va fi executată în conformitate cu prevederile OM 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	17 494,0	220 000,00	172 960,00	18 753.6	191 713,6	închise
2						
3						
4	13 106,00	296 000,00	234 752,00	14 049.6	248 801,6	închise
5						
6	6 727,00	155 000,00	125 300,00	7 211.3	132 511,3	închis
7	6 717,00	161 500,00	131 350,00	7 200.6	138 550,6	închis
8	6 853,00	161 500,00	133 025,00	7 346.4	140 371,4	faza de recultivare
	6 985,00					faza de recultivare
10	7 038,00	162 500,00	140 450,00	7 544.7	147 994,7	în exploatare
11	6 935,00	162 000,00	141 850,00	7 434.3	149 284,3	în exploatare
12	6 743,00	155 500,00	137 800,00	7 228.5	145 028,5	în exploatare
13	6 475,00	140 000,00	128 000,00	6 941.2	134 941,2	nerealizat
14	5 765,00	92 220,50	90 107,40	6 180.1	96 287,5	nerealizat
15	5 544,00	48 255,30	47 896,00	5 943.2	53 839,2	nerealizat
TOTAL	96 382,00	1 916 975,80	1 619 990,4	103 321.4	1 723 311,8	

Aria de depozitare 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 freatiche de min. 1,5 m.

Înălțimea maximă a stratului de deseuri, 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, după efectuarea impermeabilizării acestuia.

▪ *Sistemul de etanșare - pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului*

Prezintă următoarea succesiune a straturilor:

- Doua 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/m² și k = 10-11 m/s;
- Geomembrana din HDPE cu grosimea de 2,00 mm;
- Geotextil de protecție - 800 g/m².

Cele 2 zone, cea existentă și cea extinsă (a sectoarelor 6, 7 și 8) au fost conectate printr-o treaptă de înfrățire a stratului de argilă, similară cu modulul de conectare a 2 celule limitrofe. Atât stratul de saltea bentonitică cât și geomembrana din HDPE au fost conectate între cele 2 zone și ridicate până pe taluzuri. Baza zonei destinate depozitării deșeurilor a fost construită ca și la celelalte sectoare, adică strat de argilă compactă (2x25 cm), sistem de geosenzori, saltea bentonitică, geomembrană din HDPE 2 mm, geotextil de protecție, strat drenant din pietriș.



▪ *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, va avea 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, va avea 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 a levigatului* (capacitatea de 60 mc/zi) tratează levigatul în trei trepte:

- prefiltrare;
- epurare propriuzisă prin osmoză inversă;
- degazeificare

Etapele parcurse în cadrul procesului de epurare sunt următoarele:

- reglarea pH-ului levigatului cu acid clorhidric 30-38% până la valori ale pH-ului de 6-6,5 pentru a se preveni precipitarea sărurilor (în loc de acid clorhidric poate fi utilizat acid sulfuric 97%)
- prefiltrare într-un filtru cu nisip și filtre tip „cartuș” cu reținere particule mai mari de 10 μm;
- prima etapă de osmoză inversă: filtrare în 18 module de filtrare cu membrane. Concentratul este 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 în a doua treaptă de osmoză inversă este trimis la degazeificare, iar concentratul este trimis în prima treaptă de osmoză inversă;
- degazeificare: se va face o dublă degazeificare, astfel:
 - permeatul este trimis într-un rezervor în care pH-ul este reglat la valoarea de 10,5 cu hidroxid de sodiu 20-50% și apoi pompat în primul turn de degazeificare pentru îndepărtarea CO₂ și H₂S;



- permeatul degazeificat în primul turn se colectează într-un rezervor în care pH-ul este reglat la valoarea de 6,5-8 și apoi este pompat în cel de al doilea turn de degazeificare pentru îndepărtarea NH_4^+
- *Stația veche de preepurare a levigatului* (capacitatea de 24 mc/zi) – în rezervă, tratează levigatul în 2 trepte:
 - treapta mecano-chimică (reducere a pH-ului și o prefiltrare);
 - tratarea propriuzisă prin osmoză inversă.

Fluxul tehnologic:

- levigatul este trecut printr-un filtru grosier tip sită,
- tanc de corecție levigat (se corectează pH-ul cu acid sulfuric de la valoarea 9 la 6,5 pentru evitarea precipitării metalelor pe suprafața membranei de osmoză inversă),
- filtru cu masă filtrantă nisip asigură reținerea particulelor cu dimensiuni până la 50 μ ,
- sisteme de filtrare fină,
- prima treaptă de osmoză inversă: permeatul se trimite în rezervorul de colectare permeat cu capacitatea de 20 mc, iar concentratul este trimis în treapta a doua de osmoză inversă;
- a doua treaptă de osmoză inversă: permeatul se trimite în rezervorul de colectare permeat, iar concentratul este utilizat în funcție de caracteristicile acestuia.

pH-ul permeatului rezultat este monitorizat on-line și dacă este cazul se face automat corecția acestuia cu soluție de sodă caustică.

- *Sistem de colectare pentru biogaz*

Se bazează pe sistemul activ de colectare a biogazului, prin intermediul puțurilor de biogaz (total 26 de puțuri existente), distribuite până în prezent, astfel:

- Sector 1 și 2 - 4 puțuri de biogaz
- Sector 3 - 5 puțuri de biogaz
- Sector 4 - 4 puțuri de biogaz
- Sector 5 - 4 puțuri de biogaz
- Sector 6 - 4 puțuri de biogaz
- Sector 7 - 5 puțuri de biogaz
- Sectoarele 8-9: nu au încă puțuri de biogaz, vor fi construite în faza de recultivare
- Sectoarele 10-11: nu au încă puțuri de biogaz

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 sunt în faza de recultivare, urmând a fi închise în perioada 2018-2019, iar sectoarele 10-12 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 Gospodărire a Apelor modificatoare a autorizației nr. 148 din 21 august 2017 emisă sub nr. 73 din 08 martie 2018 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.

8.2.2. 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. 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016. 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).

8.2.3. Rezerva de incendiu

Pentru stingerea incendiilor este prevăzut un hidrant având ca sursă rețeaua de apă orășenească. Suplimentar s-a amplasat și un inel subteran împrejurul depozitului. Inelul este 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 = 30 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=150 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.

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:



8.2.4. Clădire administrativă

Este o clădire formată din două corpuri care comunică între ele, unul pe structura ușoară din P+M (suprafața 105mp) 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 vidanajat 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.

8.2.5. 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.

8.2.6. Hala materiale reciclabile și cort provizoriu

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 deșeurilor reciclabile. Pentru balotarea deșeurilor reciclabile colectate se utilizează o presă cu capacitatea de 30 baloți/8 h și o presă cu capacitatea de 1,5 t/h, pentru polistiren o presă cu capacitatea de procesare 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.

Codurile deșeurilor valorificate și procesele la care sunt supuse se regăsesc în Anexa 2.

8.2.7. Hala de spălare autovehicule

Aceasta este lipită pe una din laturile mari de magazia de materiale care deservește depozitul și are suprafața de 72,00 mp. Structural clădirea este formată din cadre metalice (stâlpi metalici încastrați în fundație de beton și rigle metalice transversale). Învelitoarea și pereții laterali sunt realizați din policarbonat dublu strat de 10 mm. Pardoseala este betonată și etanșată cu geomembrană din HDPE. Apa murdară este colectată într-un rezervor etanșat cu 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.

8.2.8. 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 împotriva scurgerii uleiului. Posibila stocare a produselor din ulei în această zonă trebuie să respecte reguli speciale de operare a stocării și de manipularii produselor din ulei (depozit de ulei).

8.2.9. Șopron depozitare anvelope

Spronul pentru depozitarea anvelopelor de iarnă/vară pentru parcul auto propriu - este o construcție metalică ușoară, cu acoperiș din panouri sandwich, fără alte închideri în plan vertical. Suprafața de depozitare este din pietriș. Acesta ocupă o suprafață de 79,53 mp și este amplasat lângă hala de spălare.

8.2.10. Rampa de curățare și bazin spălare roți

Scopul acesteia este de a spăla roțile și partea inferioară a autogunoierelor ce ies din incintă. Bazinul este situat pe partea dreaptă a drumului ce duce la ieșirea din depozit. Dimensiunea acestuia, inclusiv intrările de la drum, este 4,2 x 21,0 m. Bazinul este realizat în pantă, din beton.

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.

8.2.11. Stație de alimentare cu combustibil (motorină)

Constă dintr-un rezervor monocompartmentat cu pereți dubli, capacitatea 20 mc, montat pe suporti 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;
- amplasată pe platforma betonată.

8.2.12. 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.

8.2.13. 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 în vederea deshidratării după care se transporta în zonele active ale depozitului.

8.2.14. 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.



8.2.15. Iluminat exterior

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

8.2.16. Paratrăsnetul este amplasat pe un stâlp exterior.

8.2.17. 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 împrejmuire a amplasamentului s-au realizat plantații de aliniament din același tip de arbori, plantați la distanță de cca. 6,00 m între ei.

8.2.18. Împrejmuire

Sunt realizate următoarele tipuri de împrejmuire:

- perimetral, pe tot conturul amplasamentului. Gardul este realizat din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici, cu înălțimea de 2 m, incluzând 2 linii de sârmă împletită, pe stâlpi de oțel.
- 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.

8.2.19. 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.

8.2.20. 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. Până la km 108,75 drumul are 3 benzi, fiecare având lățimea de 3,00 m și în continuare, are două benzi cu lățimea de 3,00 m și acostamente. Acostamentul este rigid, pe latura dinspre depozit acesta are lățimea de 1,00 m și pe lângă gard are lățimea de 0,50 m. Drumul are panta transversală unică de 3,00 % spre dreapta, pentru a asigura scurgerea apelor pluviale spre canalul de desecare existent. De la km 163,08 structura drumului se dezvoltă pe digul de pe latura vestică a depozitului.

8.3. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR.

Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maximă
1.	<i>Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor</i>	<ul style="list-style-type: none">- 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 parametrii proiectați (colectarea și pomparea levigatului către rezervorul colector și de aici în stația de pre-epurare, stocarea apei epurate –permeat- în bazinul pentru permeat, funcționarea sistemului de colectare și pompare biogaz etc.)	Total depozit: 1.916.975,8 mc, din care sectoarele 10-12 active: 480.000 mc



2. Activități din cadrul ariei de servicii			
a.	Recepție, cântărire deșeurii 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 spălare a roților.	-
c.	Spălare mașini	Spălarea autovehiculelor, prevăzută cu sistem de alimentare cu apă, rezervor etanșat cu geomembrană - 24 mc, divizat în 3 compartimente, care funcționează ca un bazin de sedimentare și separator de ulei.	4 vehicule /oră
d.	Reparații autovehicule	Activitatea de reparații și întreținere autovehicule se desfășoară în atelierul de reparații, dotat corespunzător acestei activități.	
e.	Valorificarea deșeurilor reciclabile	Activitatea constă în: - primirea deșeurilor reciclabile - fracțiuni de hârtie, carton, plastic, polistiren în Hala de reciclabile; - sortare manuală sau utilizând banda de sortare; - presarea și balotarea acestora; - depozitarea în vederea valorificării.	3244,55 t/an (valorificat în 2018) Capacitate presare/balotare: - presa balotat: 30 baloti/8 h, - presă balotat 1,5 t/h - presa polistiren: 250 kg/8h Obs: nu toate tipurile de deșeurii reciclabile necesită presare și balotare și pot fi valorificate direct către valorificator, fără a mai ajunge pe amplasament; cantitățile de deșeurii reciclabile sunt influențate de cantitățile de deșeurii contractate de la clienți
c.	Activități administrative	Coordonarea activității generale și pe sectoare, evidența deșeurii, 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.	Preepurarea levigatului – în cadrul stației de tratare	Pretratarea levigatului în cadrul stației cu osmoză inversă;	24 mc/zi
b.	Epurarea levigatului – în cadrul stației noi de tratare	Tratarea levigatului în cadrul stației cu osmoză inversă;	60 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	>140 mc/h



		alte autorizații de mediu)	
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.	-

Procesele tehnologice și tehnologia de depozitare vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- HG 349/2005 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 și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeuri, hala de reciclabile, stația de pre-epurare etc. (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul de funcționare al instalației.

Registrul de funcționare trebuie să cuprindă:

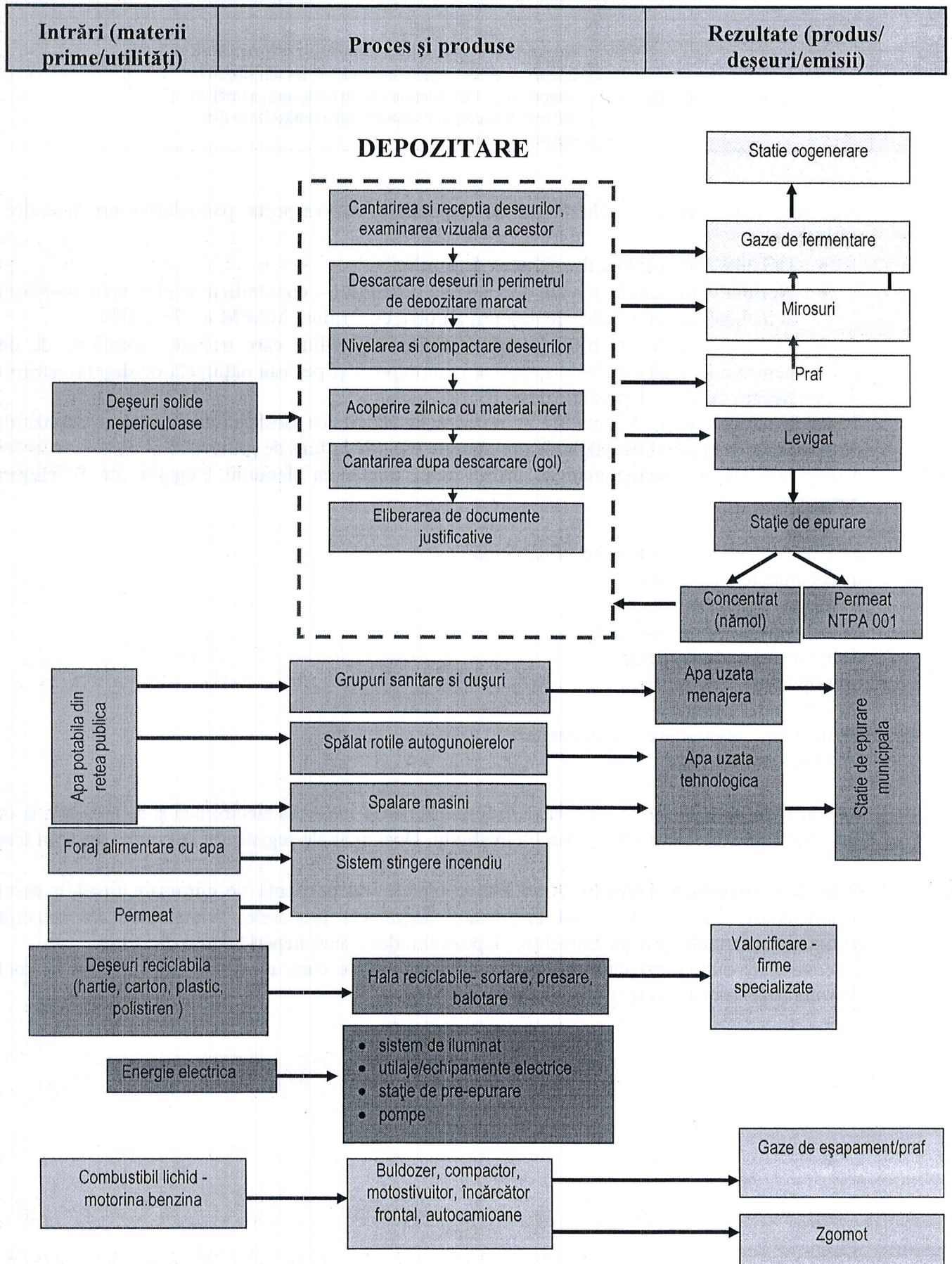
- a) documentele de aprobare
- b) planul organizatoric
- c) instrucțiunile de funcționare
- d) manualul de funcționare
- e) jurnalul de funcționare
- f) planul de intervenție
- g) planul de funcționare / de depozitare
- h) planul stării de fapt

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

Depozitul conform al județului Arad este o unitate independentă de eliminare finală a deșeurilor nepericuloase. În cap. 4.5. sunt prezentate diagramele proceselor tehnologice ale principalelor activități desfășurate pe amplasamentul Depozitului de deșeuri nepericuloase din Arad.

În continuare sunt prezentate schematic toate activitățile care au un rol semnificativ în controlul fluxului deșeurilor în incinta depozitului.





Inventarul ieșirilor

Depozitul conform

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

Hala de reciclabile

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

- presa balotat: 30 baloti/8 h
- presă balotat: 1,5 t/h
- presa polistiren: 250 kg/8h

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

Deșuri generate

Denumirea procesului	Denumirea deșului și denumirea emisiei	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Deșeu, 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
	absorbantți, 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	Absorbantți, 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	300 buc.



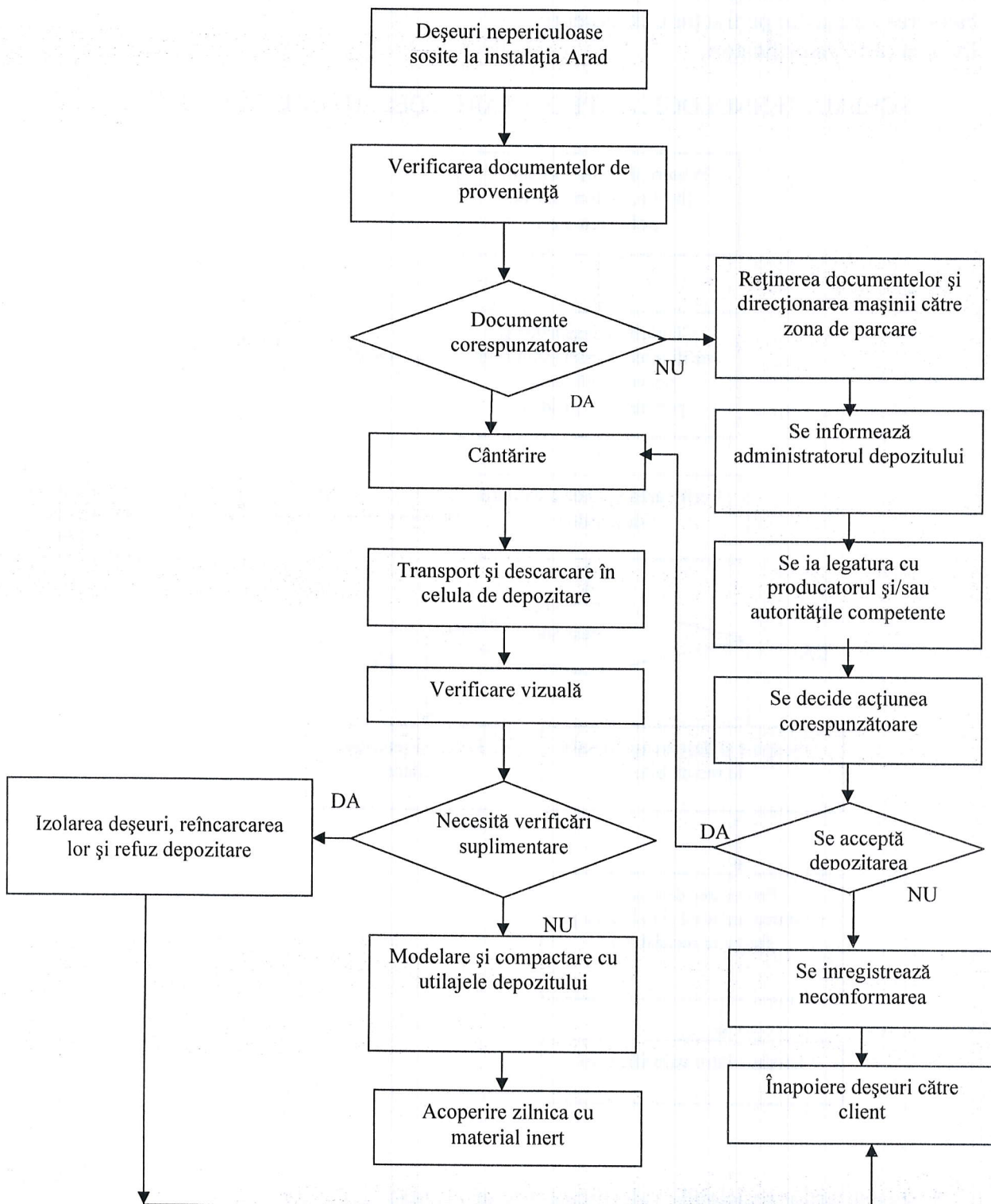
	Concentrat Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	19 08 14	Periculos pentru sol și apă subterană	9000 mc
Activități personal de exploatare, întreținere	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	2000 kg
Bazin spălare roți	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	2500 t

Orice alte deșeuri rezultate din activitate, necodificate în prezenta autorizație, vor fi codificate și raportate la APM Arad.



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

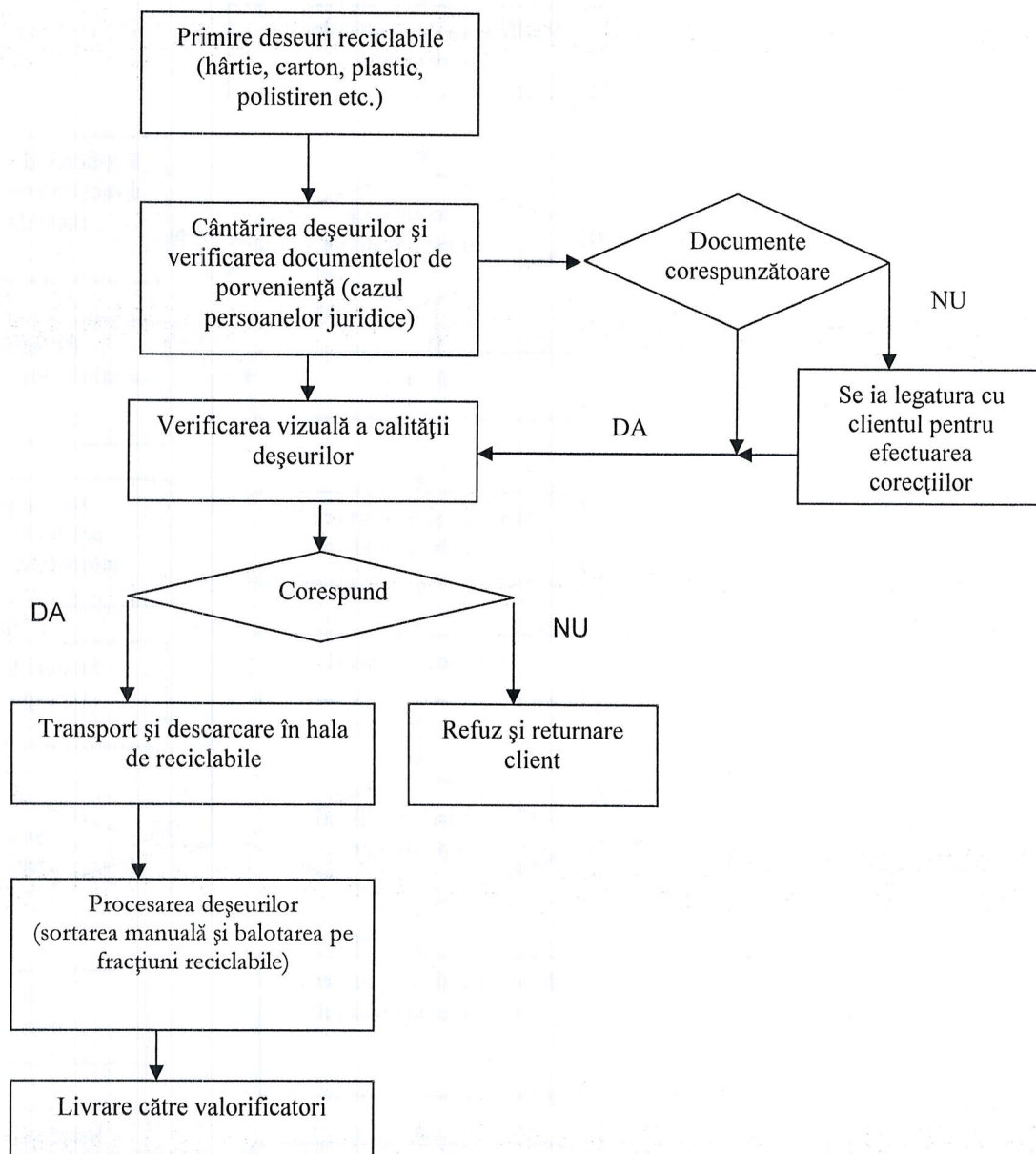
DIAGRAMA PROCEDURII DE ACCEPTARE A DEȘEURILOR LA DEPOZITARE



Activitatea de procesare a deșeurilor reciclabile constă în :

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

SCHEMA TEHNOLOGICĂ – PROCESAREA DEȘEURILOR RECICLABILE



Lista deșeurilor reciclabile valorificate este menționată în Anexa 2.



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

9.1 . 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. (AM 9757/08.08.2012 revizuită în 15.11.2016);
- sunt plantate perdele vegetale de protecție;
- au fost închise și recultivate sectoarele 1÷7;
- 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 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 S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. 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; vidanja se descarcă în stația de epurare a municipiului Arad.

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



9.2.3. Levigatul

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

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

Debitul de levigat generat este gestionat prin pompare în rezervorul colector pentru levigatul brut.

Din rezervor levigatul va fi pompat în stația nouă de epurare prin procedeul de osmoză inversă.

Procesul se bazează pe osmoza inversă în 3 trepte, cu o capacitate de 60 mc/zi.

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 prin operarea simultana a maxim 3 sectoare.

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 Ier.

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 Ier,

- Acolo unde zona recultivată este mărginită de digul periferic al deponeului, care se învecinează cu terenul natural, apa din precipitații nu este colectată și este drenată în terenul din împrejurime prin descărcarea difuză, fără preluare de canale.

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 Ier.

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 panzei freatice;
- sistem de etanșare – pentru impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului. Acesta are următoarea stratificare:

- 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/m^2

- aria de depozitare are în prezent o formă regulată și compactă, având o latură mai mare și rotunjită, de aproximativ 220×450 m, cu o latură mai lată orientată aproximativ spre nord. Întreaga locație a corpului depozitului este înconjurată de dig periferic, iar la est este amenajat drumul de serviciu. Baza sectoarelor de depozitare este realizată în coame cu panta de 3%, cu distanța între axe de 30 m și panta longitudinală de 1%. Baza depozitului este realizată astfel încât să se asigure distanța minimă între zona de depozitare a deșeurilor și nivelul apei freatice de 1,5 m;

Pentru protecția solului în zona de servicii:

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

9.4 ZGOMOT

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

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

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

Sursele de zgomote și vibrații generate de pe amplasamentul depozitului de deșeurii menajere sunt următoarele:

- hala deșeurii reciclabile prin: presa de balotare, inclusiv utilajele care o deservește;
- vehiculele care transportă deșeurile spre celula de depozitare și utilajele care deservește 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 MIROSURI

Surse, categorii, măsuri de control și prevenire

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

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

Deșeurile menajere aflate în descompunere aduse la depozit reprezintă o altă sursă majoră de mirosuri neplăcute.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, stația de carburanți (motorină), lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.

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 descarcate 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	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 (SOx) (exprimați în SO ₂)	35
		oxizi de azot (NOx) (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

Tabel 10.2.1.1.

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 colectat și transportat periodic cu vidanța la stația de epurare a municipiului Arad*
2	Ape pluviale	Preepurate prin separatoare de produse petroliere	Ape convențional 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 vidanța 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 vidanța la stația de epurare a municipiului Arad

* Permeatul tratat se va utiliza în incinta amplasamentului conform *Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr. 148 din 21 august 2017 emisă sub nr. 73 din 08 martie 2018 de Administrația Națională „Apele Române”, 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**Tabel 10.2.2.1.**

Nr.	Sursa	Natura emisiei	Cantitate	Echipment 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.:

Tabel 10.2.3.1.1.

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

Tabel 10.2.3.2.1.

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 Apeilor nr. 148/21.08.2017, 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 apă prelevate din forajele de control se efectuează analize chimice pentru următorii indicatori (cu frecvența menționată în tabelul 13.1.3.1):

Tabel 10.2.3.3.2.

Categoria apei	Indicatorii de calitate
Ape prelevate din forajele de control	nivelul apei freatice
	azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
	azotiti (NO ₂ ⁻)
	cloruri
	sulfati (SO ₄ ²⁻)
	fosfati (PO ₄ ⁻)
	substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliți, produsii de degradare și de reacție relevanți
	azotați (NO ₃ ⁻)
	pH
	arsen
	cadmiu
	plumb
reziduu filtrat la 105°C	

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)**.



An	Foraje monitorizare	Indicatori analizați											
		pH (unit. pH)	Azot amoniacal (mg/l)	Azotați (mg/l)	Azotiti (mg/l)	Sulfati (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Cadmium (µg/l)	Plumb (µg/l)	Fosfati (mg/l)	Reziduu filtrabil la 105°C (mg/l)	Arsen µg/l)	Pesticide organoclorurate (µg/l)
Valori de referință 2002	M1	6,82	1,03	0,014	7,02	1500	248	-	-	0,01	-	-	-
	M2	7,19	0	0,014	2,03	1200	319	-	-	0,09	-	-	-
	M3	7,52	0	0,002	1,17	1350	284	-	-	0,05	-	-	-
	M4	7,51	0,62	0,15	0,89	1495	319	-	-	0,13	-	-	-
Valori de prag ROMU20 (Ordin 621/2014)	M1							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1314 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M2							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1435 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M3							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1312 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M4							<1 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾		1521 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
	M5	6,8 ⁽¹⁾	0,07 ⁽²⁾	3,0 ⁽³⁾	0,06 ⁽³⁾	532,5 ⁽⁴⁾	330,1 ⁽¹⁾	<1 ⁽²⁾	<10 ⁽²⁾	0,018 ⁽³⁾	1214 ⁽⁴⁾	<0,2 ⁽⁶⁾	<0,005 ⁽⁶⁾
Valori de prag ROMU20 (Ordin 621/2014)	-	-	1,9	-	0,5	250	250	-	20	0,6	-	-	-

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

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 inspecție și întreținere cel puțin o dată la 3 ani.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

- **Metoda de acceptare a deșeurilor în depozit.**

În depozitul de deșuri nepericuloase, este permisă **depozitarea următoarelor deșuri:**

- **deșuri municipale** care îndeplinesc criteriile definite conform Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (Anexa 1 litera h), care se regăsesc în Categoria 20 a Listei Europene



a Deșeurilor „Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat” precum și alte deșeuri similare acestora din alte surse. Aceste tipuri de deșeuri nu sunt admise la depozitare dacă nu au fost tratate (conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr.349/2005) sau dacă sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat încât să determine apariția de riscuri asociate și deci să justifice eliminarea lor în alt mod;

- **deșeuri nepericuloase** de orice altă origine, care îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite prin Anexa nr. 3 la HG 349/2005. Acceptarea deșeurilor se bazează pe listele de deșeuri acceptate, definite după natura și origine; caracteristicile deșeurilor, determinate prin metode de analiză standardizate.

- Titularul 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.

- Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;
- aduse de transportori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de Titularul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

- Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformările, de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare, sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare.

În caz de neconformare, Titularul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile pe care le transportă. În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

- În **Registrul depozitului** vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, persoana care a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

- Datele privind deșeurile primite vor fi înregistrate manual sau automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform, HG 1061/2008, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

- Eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

- Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasă B numai amestecate cu deșeuri menajere.

- Nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%

- Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.

- 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 deșeuri și prin incinerare;
- substanțele toxice utilizate în depozit (raticide, insecticide) vor fi depozitate și utilizate în condiții specifice prevăzute de legislația sanitară, în vigoare .
- Concentratul, va fi gestionat funcție de compoziția sa (conform prevederilor Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, cu modificările și completările ulterioare).
- **Conform HG 349/2005, art. 5. - Deșeurile care nu se acceptă la depozitare într-un depozit de deșeuri nepericuloase sunt:**
 - a) deșeuri lichide (definite în Anexa 1 din HG 349/2005, litera g: deșeuri lichide - orice deșeuri în formă lichidă, inclusiv apele uzate, dar exclusiv nămolurile);
 - b) deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;
 - c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare;
 - d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
 - e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 din HG 349/2005.
- Titularul de activitate trebuie să asigure gospodărirea deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu definiția clasei de depozit prevăzută.
- 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 reciclabile**

Titularul are obligația:

- 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, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza origini sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;
- **eliminarea deșeurilor (depozitarea) se va realiza numai în cazul în care deșeurile nu pot fi valorificate;**
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, sticlă și plastic și să nu amestece aceste deșeuri;
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate;
- operatorii economici care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 211/2011, se înscriu la Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri;



- operatorii economici autorizați care valorifică deșeurile de ambalaje se înscriu la Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri;
- abandonarea deșeurilor colectate în vederea valorificării este interzisă;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- vor fi salubritate în permanență platformele folosite pentru manipularea, stocarea, livrarea deșeurilor colectate în vederea valorificării, fiind adunate toate deșeurile ușoare antrenate de vânt;

- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului. Evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani;

- pe lângă evidența menționată mai sus, trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;

- pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora sau a unui deținător anterior;

- se vor efectua operațiunile de tratare sau se transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, titularul nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă;

- se vor transporta deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;

- se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală a deșeurilor de ambalaje.

- Conform art 14 din Legea 249/2015, cu modificările și completările ulterioare:

„(1) Obiectivele anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, sunt următoarele:

- a) valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje;
- b) reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje.

(2) Valorile obiectivelor prevăzute la alin. (1) lit. b) sunt următoarele:

- 60% din greutate pentru sticlă;
- 60% din greutate pentru hârtie/carton;
- 50% din greutate pentru metal;
- 15% din greutate pentru lemn;
- 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.”

- se interzice eliminarea deșeurilor de baterii și acumulatori industriali și auto prin depozitare în depozite de deșeurii și prin incinerare. Pot fi eliminate prin depozitare sau incinerare reziduurile bateriilor și acumulatorilor care au fost supuși tratării, cât și reciclării în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

- bateriile sau acumulatorii încorporați în echipamentele electrice și electronice colectați împreună cu deșeurile de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu Ordonanța de urgență a



Guvernului nr. 5/2015, sunt îndepărtați din respectivele deșeuri și colectați separat pentru a fi predați operatorilor economici care execută activități de tratare și/sau reciclare a acestora.

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri de echipamente electrice și electronice se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art.2 alin4 pct.3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv preluarea DEEE de către alți operatori decât cei prevăzuți la art. 9 alin.1. Se interzice eliminarea DEEE colectate separat care nu au fost supuse operațiilor specifice de tratare potrivit prevederilor art.20-24.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice se colectează în recipiente separați, protejați de pătrunderea apei și se elimină conform cerințelor specifice.

Gestionarea uleiurilor uzate, se va realiza cu respectarea prevederilor din H.G. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.

Se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipientilor utilizați pentru depozitarea deșeurilor periculoase; colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea temporară se va realiza în spații amenajate corespunzător, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora este interzisă.

Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, 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. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

- transportul deșeurilor, se face cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, autorizate din punct de vedere a protecției mediului și care dețin dotările și echipamentele necesare, conform prevederilor legale. Transportul deșeurilor se va face cu autoturisme speciale proprii sau închiriate de la unități autorizate în transportul deșeurilor;

- să folosească pentru transportul deșeurilor traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului aprobate de autoritățile competente;

- se vor respecta indicațiile autorităților competente privind restricțiile de circulație și de tonaj pe drumurile publice sau în ariile protejate.

- 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.

- Se interzice conform O.U.G 31/2011, cu modificările și completările ulterioare, achiziționarea de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora, utilizate în activitatea feroviară, rutieră, aeriană, maritimă și fluvială, de transport cu metroul, de transport public și electric de suprafață, de irigații și desecări, în infrastructura pentru furnizarea utilităților de energie electrică, apă-canal, gaze și termoficare, în infrastructura aferentă operațiunilor de extracție, prelucrare, distribuție, transport și comercializare a gazelor naturale, a petrolului și a produselor petroliere, precum și în semnalizarea și dirijarea circulației pe drumurile publice, 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, instalațiilor de semnalizare și dirijare a circulației, semnelor de circulație, semafoarelor, capacelor caminelor de vizitare sau părților componente și altele asemenea, parazapezilor sau părților componente ale unor construcții metalice destinate pentru protecția împotriva viscolului, avalanșelor, inundațiilor sau altor calamități, a căror



lipsă produce ori poate produce evenimente sau accidente cu victime omenești.

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

Prin capacitatea de stocare a substanelor chimice periculoase, unitatea nu intra 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 deșuri, 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.

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 DEȘURI

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L. 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 deșuri – apa freatică și levigat;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșurilor;
- 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 vidanșare 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.

Parametrii 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 există 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
Nivelul apei freatică	semestrial (2 măsurători/an)
amoniu (NH ₄ ⁺)	anual (o probă/an) - probe recoltate din cele 5 foraje de control
azotiti (NO ₂ ⁻)	
cloruri	
sulfati (SO ₄ ²⁻)	
fosfați (PO ₄ ⁻)	
substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliti, produse de degradare și de reacție relevante	
azotați (NO ₃ ⁻)	
pH	
As ²⁺	
Cd ²⁺	
Pb ²⁺	
reziduu filtrat la 105 C	



Apele pluviale

Tabel 13.1.3.2.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate de pe amplasament	Observații
pH	<i>Annual (o probă/an) probele se recoltează la ieșirea din separatoarele de produse petroliere, în perioade ploioase.</i>
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	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	<i>Semestrial (de 2 ori pe an) probele se recoltează la ieșirea din stația de preepurare.</i>
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 deseuri 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 tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).



Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.

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 etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafața.

- Se solicita 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 A.P.M. ARAD ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

- Titularul de activitate trebuie să înregistreze în Registrul depozitului 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 HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. 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
Statistica deșeurilor: Chestionar 2: MUN – completat de operatorii care colectează deșeuri municipale.	anual	1 februarie - 15 iunie	APM Arad
SCP Chimicale	anual	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad
Raportarea cantităților și valorificării deșeurilor industriale reciclabile care intră sub incidența Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare	anual	La solicitarea respectiv în formatul impus de autoritatea competentă pentru protecția mediului	APM ARAD în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G.nr. 856/2002 și Legea 211/2011 pentru anul anterior	anual	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM ARAD în cadrul RAM CJ al GNM 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 (EPRTR), 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	APM ARAD



		acesteia	
Raportarea incidentelor semnificative	imediat ce se produc	La 24 de ore de la data producerii	APM ARAD, CJ al GNM 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

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 de animale 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 ploii 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 A.P.M. Arad. Titularul autorizației de mediu este obligat să prezinte în acest scop la A.P.M. 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 deșuri biodegradabile la depozitare și de a nu depozita deșuri 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.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- **La epuizarea capacității de depozitare pe toate cele 15 sectoare existente titularul va 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 HG 349/2005:**

- Închiderea depozitului de deșuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia postînchidere”. 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 (1) Solicitantul unei autorizații de mediu pentru un depozit de deșuri 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. (1) **Operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia postînchidere.**

(2) Fondul prevăzut la alin. (1) se pastrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială [Banca Raiffeisen, Sucursala Arad]. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului.

(3) Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului și se realizează prin eşalonarea 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 deșeurii.

(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).

(5) Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiilor de depozitare pe perioada aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.

(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.

(7) Fondul prevăzut la alin. (1) nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmand să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.

(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 deșeurii 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 73 pagini semnate și ștampilate, intră în vigoare la data de ****02.2019** și înlocuiește Autorizația Integrată de Mediu nr. 2 din 26.02.2018.*

DIRECTOR EXECUTIV

Dana Monica Dănoiu

Redactat, ȘEF SERVICIU A.A.A. Adina Orășan

ȘEF BIROU CFM

Nicoleta Daniela Potrea

Ramona BUZA



CUPRINS

INTRODUCERE	
1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2. TEMEIUL LEGAL	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.SCOPUL	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	13
7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	18
7.1. APA	18
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	19
7.3. COMBUSTIBILI	19
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	20
8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	20
8.2. DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)	20
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC	28
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	
9.1 . AER	35
9.2. APA	35
9.3. SOL	37
9.4. ZGOMOT	37
9.5. MIROSURI	38
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1. AER	38
10.2. EMISII ÎN APA	38
10.3 ZGOMOTUL	42
10.4 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE	42
11. GESTIUNEA DESEURILOR	42
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	47
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	47
14. RAPORTĂRI LA A.P.M. ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA	51
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	52
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI	53
17. GLOSAR DE TERMENI	56
ANEXA 1	57
ANEXA 2	68



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

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

COD DESEU	DENUMIRE	SE RECOMANDA APLICAREA UNEI METODE DE VALORIFICARE (X) CONFORM ORD. 95/2005
Deșuri 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 rosii 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	
Deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor		
02 01 01	Namoluri de la spălare și curățare	X
02 01 04	Deseuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	X
02 01 07	Deseuri din exploatarea forestieră	X
02 01 09	Deseuri agrochimice altele decât cele specificate la 02 01 08*	X
02 01 10	Deseuri metalice	X
02 02 01	Namoluri de la spălare și curățare	X
02 02 03	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 02 04	Namoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 03 01	Namoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	X
02 03 02	Deseuri de agenți de conservare	
02 03 03	Deseuri de la extracția cu solvenți	
02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	X
02 03 05	Namoluri de la epurarea efluenților proprii	
02 04 01	Namoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	X
02 04 02	Deseuri de carbonat de calciu	
02 04 03	Namoluri de la epurarea efluenților 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, pasteii de hârtie, hârtiei și cartonului		
03 01 01	Deseuri de scoarta si 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 decat 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, alții decât cei specificați 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	
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 decat cele specificate la 08 03 12*	
08 03 15	Namoluri de cerneluri, altele decat 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 si cleiuri, altele decat cele specificate la 08 04 09*	X
08 04 12	Namoluri de adezivi si cleiuri, altele decat cele specificate la 08 04 11*	X
08 04 14	Namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri, altele decat cele specificate la 08 04 13*	X
Deșeuri din industria fotografică		
09 01 07	Film sau hartie 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
09 01 12	Camere de unica folosinta cu baterii, altele decit cele specificate la 09 01 11*	X
Deșeuri din procesele termice		
10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si 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 si lemnului netratat	
10 01 05	Deseuri solide pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	Namoluri pe baza de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decat cele specificate la 10 01 14*	
10 01 17	Cenusa zburatoare de la co-incinerare, alta decat cea specificata la 10 01 16*	
10 01 19	Deseuri de la spalarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 si 10 01 18*	
10 01 21	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat 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 instalațiile termice	X
10 01 26	Deseuri de la epurarea apelor de racire	
10 02 01	Deseuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	Zgura neprocesată	
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	Namoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*	
10 02 15	Alte namoluri 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	Namoluri 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 și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29*	
10 04 10	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 04 09*	
10 05 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 05 04	Alte particule și praf	
10 05 09	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 05 08*	
10 05 11	Scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10*	
10 06 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 06 02	Scorii și cruste de la topirea primară și secundară	
10 06 04	Alte particule și praf	
10 06 10	Deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 06 09*	
10 07 01	Zguri de la topirea primară și secundară	
10 07 02	Scorii și cruste de la topirea primară și secundară	
10 07 03	Deseuri solide de la epurarea gazelor	
10 07 04	Alte particule și praf	
10 07 05	Namoluri și 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 10	Deseuri de la producere azbesto-cimenturilor, altele decit cele specificate de la 10 13 09*	
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 01	Pilitura si span feros	X
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 salbare, 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 17	Metale feroase	X
16 01 18	Metale neferoase	X
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, rodiiu, 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 01	Lemn	X
17 02 03	Materiale plastice	X
17 03 02	Asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01*	X
17 04 01	Cupru, bronz, alama	X
17 04 02	Aluminiu	X
17 04 03	Plumb	X
17 04 04	Zinc	X
17 04 05	Fier si otel	X
17 04 06	Staniu	X
17 04 07	Amestecuri metalice	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 06 05 ¹	Materiale de constructie cu continut de azbest	
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
Deșeuri de la instalații de la tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa și uz industrial		
19 01 02	Matriale feroase din cenusile de ardere	
19 01 12	Cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11*	
19 01 14	Cenusi 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 01	Deseuri de fier si otel	X
19 10 02	Deseuri neferoase	X
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 01	Hartie si carton	X
19 12 02	Metale feroase	X
19 12 03	Metale neferoase	X
19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc	X
19 12 07	Lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06*	X
19 12 08	Materiale textile	X
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecul de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	
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*	



Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții , inclusiv fracțiuni colectate separat		
20 01 01	Hartie si carton	X
20 01 10	Imbracaminte	X
20 01 11	Textile	X
20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile	X
20 01 28	Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decit cele specificate la 20 01 27*	X
20 01 30	Detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29*	
20 01 32	Medicamente altele decit cele mentionate la 20 01 31	X
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37*	X
20 01 39	Materiale plastice	X
20 01 40	Metale	X
20 01 41	Deseuri de la curatatul 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 curatarea canalizarii	
20 03 07	Deseuri voluminoase	X
20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	

Note:**Nota¹**Conform OM 95/20053.3.3. Deseuri cu azbest

3.3.3.1. Materialele de constructie, precum si alte deseuri similare cu continut de azbest pot fi acceptate in depozitele de deseuri nepericuloase, fara testare.

3.3.3.2. In cazul depozitelor care accepta deseuri de materiale de constructie sau alte deseuri similare cu continut de azbest, trebuie indeplinite urmatoarele cerinte:

a) deseurile sa nu contina alte tipuri de deseuri periculoase in afara de azbest, inclusiv fibre cu lianti sau ambalate in plastic;

b) depozitul accepta numai materiale de constructie sau alte deseuri similare cu continut de azbest. Aceste deseuri pot fi acceptate și în depozite de deseuri nepericuloase, dar numai in celule separate, amenajate corespunzator;

c) pentru a impiedica dispersarea fibrelor, deseurile depozitate cu continut de azbest se acopera cu materiale corespunzatoare, atat zilnic, cat si inaintea fiecărei operatii de compactare, iar deseurile neambalate se stropesc cu apa la intervale regulate;

d) se realizeaza acoperirea finala a celulei/depozitelui pentru a evita dispersarea fibrelor;

e) in cadrul celulei/depozitelui in care exista deseuri cu azbest nu se efectueaza nici un fel de lucrari (ex: foraje) care ar putea conduce la dispersarea fibrelor;

f) dupa inchiderea celulei/depozitelui ce contine deseuri cu azbest, se pastreaza o schita de amplasare care indica in mod clar localizarea acesteia/acesteuia;

g) dupa inchiderea depozitelui, posibilitatile de utilizare ulterioara a terenului se restrictioneaza, astfel incat sa fie evitate la maximum posibil riscurile pentru sanatatea populatiei.

În conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor Art. 7. (2) „In depozitele de deseuri nepericuloase este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri: c) deseuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalenta cu a celor prevazute la lit. b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare



stabilite potrivit anexei nr. 3; aceste deseuri periculoase nu se depozitează în spații destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase

Nota²

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 VALORIFICATE

Cod deseuri	Denumire	Acțiune- proces (sortare, balotare, stocare temporară)	Mod de depozitare	Etichetare	Mod de expediere
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	Cu ajutorul conveyorului sunt așezați în saci big bags.	Sunt depozitați în saci big bags pe platforma din fața halei de reciclabile	Saci big bags sunt etichetați cu codul și denumirea deșeurilor	Se încarcă pe mega trailere cu ajutorul stivitorului, după care sunt expediți la valorificator autorizat
15 01 01	Ambalaje de hirtie și carton	Se sortează manual pe platforma din hală, după care sunt balotați cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hală de reciclabile	Nu e cazul	Încarcați în TIR și expediți la valorificator autorizat
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Se sortează manual pe platforma din hală, după care sunt balotați cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hală de reciclabile	Nu e cazul	Încarcați în TIR și expediți la valorificatori autorizați
15 01 03	Ambalaje de lemn	Stocate temporar	Pe platforma betonată	Nu e cazul	La valorificatori autorizați
15 01 04	Ambalaje metalice	Stocate temporar	pe platforma betonată	Nu e cazul	La valorificatori autorizați
15 01 05	Ambalaje compozite	Stocate temporar	pe platforma betonată sau în hală reciclabile	Nu e cazul	La valorificatori autorizați
15 01 06	Ambalaje amestecate	Stocate temporar	Pe platforma betonată	Nu e cazul	La valorificatori autorizați
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Stocate temporar	Pe platforma betonată	Nu e cazul	La valorificatori autorizați
15 01 09	Ambalaje de materiale textile	Se sortează manual pe platforma din hală, după care sunt balotați cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hală de reciclabile	Nu e cazul	Încarcați în TIR și expediți la valorificatori autorizați
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Se stochează temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Se expediază la valorificatori autorizați



16 01 17	Metale feroase	Se stocheaza temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Se expediază la valorificatori autorizati
16 01 18	Metale neferoase	se stocheaza temporar	Pe platforma	Nu e cazul	se expediază la valorificatori autorizati
16 01 19	Materiale plastice	Se sorteaza manual pe platforma din hala , dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hala de reciclabile	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediatii la valorificatori autorizati
16 01 22	Componente fără alte specificații	Se sorteaza manual componente din materiale plastice provenite de la societăți care produc componente pentru autovehicule considerate rebut	Pe platforma	Nu e cazul	Expediate la valorificatori autorizati
16 06 04	Baterii alcaline cu exceptia 16 06 03*	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
16 06 05	Alte baterii si acumulatori	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
17 04 01	Cupru, bronz, alama	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
17 04 02	Aluminiu	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
17 04 05	Fier si otel	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
17 04 06	Staniu	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
19 10 01	Deseuri de fier si otel	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
19 10 02	Deseuri neferoase	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
19 12 01	Hartie si carton	Se sorteaza manual pe platforma din hala , dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediatii la valorificatori autorizati
19 12 02	Metale feroase	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati
19 12 03	Metale neferoase	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediatii la valorificatori autorizati



19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati
19 12 05	Sticla	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati
19 12 07	Lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06*	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati
19 12 08	Materiale textile	Se sorteaza manual pe platforma din hala, dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hala de reciclabile	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediati la valorificatori autorizati
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecul de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	stocate temporar	În containere	Nu e cazul	Depozitate pe depozite ecologice la terți
20 01 01	Hartie si carton	Se sorteaza manual pe platforma din hala, dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hala de reciclabile	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediati la valorificatori autorizati
20 01 02	Sticla	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati
20 01 10	Imbracaminte	Se sorteaza manual pe platforma din hala, dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hala de reciclabile	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediati la valorificatori autorizati
20 01 11	Textile	Se sorteaza manual pe platforma din hala, dupa care sunt balotati cu ajutorul preseii automate de balotat VK 4212	Pe platforma din hala de reciclabile	Nu e cazul	Incarcati in TIR si expediati la valorificatori autorizati
20 01 34	Baterii si acumulatori, altele decit cele specificate la 20 01 33 (2)	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati
20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediati la valorificatori autorizati



	20 01 37*				
20 01 39	Materiale plastice	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediați la valorificatori autorizați
20 01 40	Metale	Stocate temporar	Pe platforma	Nu e cazul	Expediați la valorificatori autorizați

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.



