AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. ....1..... din data de 24.03.2021

Ca urmare a cererii de emitere a Autorizaţiei Integrate de Mediu adresată de **SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. ca lider al Asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT**, în calitate de operator, cu sediul în municipiul Piteşti, b-dul I. C. Brătianu, bl. A3, etaj 1, ap. 4, judeţul Argeş, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Argeş cu nr 9333/28.04.2020,

în urma analizării documentelor transmise şi înregistrate la APM Argeş cu nr. 13812/03.07.2020, nr. 15942/31.07.2020, nr. 17639/28.09.2020, nr. 2683/01.02.2021, nr.3492/09.02.2021, nr. 3597/10.02.2021, nr. 6101/10.03.2021, respectiv nr. 6565/15.03.2021 si a verificării acestora, în urma consultării publicului,

în lipsa oricărui comentariu/ observaţii din partea publicului privind desfăşurarea activităţii,

în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare,

în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, şi pentru modificarea unor acte normative, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului si a instituţiilor publice aflate in subordinea acesteia, a Ordonanţei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificările si completările ulterioare, al Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările ulterioare, a Ordinului M.A.P.A.M nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile BREF, aprobate de Uniunea Europeană,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

TITULAR : SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. ca lider al Asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT
AMPLASAMENT: municipiul Piteşti, str. Zona străzii Turceşti, judeţul Argeş, în cadrul Depozitului de deşeuri solide Albota, judeţul Argeş

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII 4
2. OBIECTUL AUTORIZARII 4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE 4
4. DOCUMENTATIA SOLICITĂRII 6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII 8
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE 11
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI 11
7.1. Apa 11
7.1.1. Sursa de apă: 11
7.1.2. Evacuare ape uzate 12
7.2. Utilizarea eficienta a energiei 15
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT 15
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU 37
9.1. Emisii in aer 37
9.1.1. Emisii dirijate: 38
9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate 38
9.2. Evacuari in ape de suprafata si canalizare 39
9.3. Emisii in sol 40
9.4. Mirosuri 41
9.5. Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele bat pentru activitate 42
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT 51
10.1 Aer 51
10.1.1. Emisii rezultate de la cosurile de colectare biogaz 51
10.1.2. Imisii: 52
10.2 Apa 52
10.3. Sol: 54
10.4 Zgomot 54
11. GESTIUNEA DEŞEURILOR 54
11.1. Denumire deşeu, cod, proveniența, cantitate generata, stare fizica, depozitare temporară 59
11.1.1. Deşeuri nepericuloase generate 59
11.2. Deşeuri valorificate/eliminate 62
11.3. Gestiunea substanţelor toxice si periculoase 67
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI 69
13. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU 69
13.1 Automonitorizarea tehnologică 69
13.2 Automonitorizarea calităţii factorilor de mediu in faza de funcţionare 71
13.3 Monitorizarea calităţii componentelor mediului in faza de funcţionare 72
13.4 Monitorizarea/automonitorizarea calităţii factorilor de mediu in faza post-închidere 75

14.RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA 75
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII 77
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI. MANAGEMENTUL REZIDUURILOR 80
17. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA 82
18.GLOSAR DE TERMENI 84
19.DISPOZITII FINALE 85

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Adresa: municipiul Piteşti, B-cul I. C. Brătianu, bl. A3, etaj 1, ap. 4, judeţul Argeş
Telefon: 0248210111
Fax: 0248211173
e-mail: office@girexim.com

Depozitul de Deşeuri Albota este amplasat la S-V de Pitesti, pe partea dreapta a Drumului National Piteşti-Slatina (DN65), la o distanta de 750 m de acesta, in punctul Tancodrom – Valea Rizei, Tarlaua 23 şi are următoarele vecinătăţi:

- nord-est: canal de scurgere (in vecinătatea Clubului Aviatorilor din Pitesti);
- vest: ferme si plantaţii agricole;
- sud: ferme si plantaţii agricole;
- sud-vest: vechiul depozit pentru deşeuri Albota;

2. OBIECTUL AUTORIZARII

Activitatea desfăşurată pe amplasament este de:

- colectarea deseurilor periculoase si nepericuloase;
- tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;
- recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- comert cu ridicata al deseurilor si resturilor.

- capacităţi instalaţi:
  - fermentarea deşeurilor compostabile: deşeuri verzi: 35 t/zi, 10000 t/an;
  - instalaţie TMB: - instalaţie tratare mecanică: 432 t/zi, 135.000 t/an;
    - instalaţie compostare: 200 t/zi, 51000 t/an – deşuri provenite din instalaţia de tratare;
  - capacitate maximă instalaţie NIHOT: 43.200 t/an (capacitate ce se integrează în capacitatea instalaţiei de tratare-mecanică);
  - capacitate instalaţie sortare: 83 t/zi (21.600 t/an), din care valorificarea energetica, este cuprinsa intre 25-50% (variază în functie de calitatea materialului de intrare).

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Depozitul pentru deşeuri solide Albota se încadrează in categoria de activităţi:

- punctul 5.4 *„Depozitele de deşeuri, aşişel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deşeurilor, cu modificările si completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t deşeuri/zi sau cu o capacitate totala mai mare de 25.000 t deşeuri"* din Anexa 1 a Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- punctul 5.3. b) *"Valorificarea sau o combinaţie de valorificare şi eliminare a deşeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepţia activităţilor care intră sub incidenţa prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările şi completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activităţi:*

(i) tratarea biologică;
(ii) pretratarea deşeurilor pentru incinerare sau coincinerare;"

- coduri CAEN aferente:

3811 - Colectarea deşeurilor nepericuloase;
3821 - Tratarea si eliminarea deşeurilor nepericuloase;

3700 - Colectarea şi epurarea apelor uzate;
3600 - Captarea, tratarea şi distribuţia apei;
3812 - Colectarea deşeurilor periculoase;
3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
4677 – Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor.

- Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă, sectiunea 42, clasificarea activitatii se încadrează conform Cod NFR:
  - 6 A "Depozitarea deşeurilor solide pe teren" – emisii din depozitarea propriu zisă, precum şi, după caz, din arderea gazelor de depozit;
  - 6 B „Colectarea, epurarea şi stocarea apelor uzate" – epurare levigat.

- conform HG nr. 140/2008, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al pluantilor Emisi si Transferati, Coduri EPRTR:
  - 5.d. Depozitele care primesc 10 to/zi sau cu o capacitate totală de 25000 t.

Suprafaţă totala a amplasamentului este de 30,62 ha, din care:

- 8,08 ha sunt ocupate de depozitul vechi pentru deşeuri;
- 12,00 ha sunt destinate depozitului propriu-zis (Celulele 1 si 2). Celula 1, care a sistat depozitarea se află în perioada de consumare a tasărilor, ocupă o suprafată de 6,7 ha (inclusiv diguri, rigole), iar celula 2, operatională in acest moment, ocupă o suprafaţă de 5.30 ha (inclusiv diguri, rigole).
- 10.54 ha sunt ocupate de zona administrativă, zona tehnica (statie de sortare deşeuri reciclabile, statie TMB care cuprinde statie de compostare deseuri biodegradabile si statie tratare mecanică a deşeurilor municipale, punct verde, statia de epurare, platforma de spălare auto, platforma depozitare temporara balcti deşeuri reciclabile, cum ar fi hârtie, carton, plastice, metale dar si deşeuri de sticla, deşeuri pentru coincinerare, bazin apa incendiu, platforma depozitare deşeuri din constructii si demolări, bazin omogenizare, rezervoare subterane, statii pompare, separator hidrocarburi, statie captare si ardere biogaz, drumuri tehnologice etc.) si suprafata destinata celulei 3 de depozitare (daca este cazul).

Depozitul de deşeuri Albota se încadrează în **clasa b)** – depozit de deşeuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art. 4). *Capaciatea totala a depozitului pentru deşeuri solide Albota (C1 + C2)* este de 2.122.950 mc.
Volumul total de deşeuri depozitate in celula 1: 1.022.950 mc; in celula 2 1.100.000 mc.

Compartiment depozitare	Suprafaţa în bază (fără diguri şi rigole) (ha)	Înălţimea medie a deşeurilor (m)	Capacitatea de depozitare (mc)	Perioada de funcţionare estimată (ani)
Celula 1	6,7	25	1.022.950	7
Celula 2	3,9	30	1.100.000	8
TOTAL C1 + C2	10,6		2.122.950	15

Cota finală de umplere a depozitului/celulelor este următoarea:

- celula 1- cota maximă de depunere: 355,80 m;
- celula 2 - cota maximă de depunere: 360,80 m.

Celula 1: s-a sistat depozitarea din 31.07.2018, a ajuns la capacitatea de umplere de 1.022.950 mc şi cota maximă de depunere (355,80 m). Aceasta este acoperita provizoriu cu pământ şi se află în perioada de consumare a tasărilor prealabilă închiderii definitive.

Celula 2 de depozitare este în exploatare de la 01.08.2018 şi conform măsurătorii topografice din decembrie 2019 volumul de deşeuri depozitate este de 178.525 mc. Depozitarea se face pe zone de depozitare astfel incat tasarea deseurilor sa fie cat mai eficienta.

Cota maxima de depunere a deşeurilor în celula 2 este de: 360,80 m (faţă de nivelul Mării Negre).

4. DOCUMENTAŢIA SOLICITARII

Solicitare pentru revizuirea Autorizaţiei Integrate de Mediu formulata de SC GIREXIM UNIVERSAL S.A.;

- Formular de solicitare revizuire autorizaţie integrată de mediu întocmit de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Raport de amplasament elaborat de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe langa Tribunalul Argeş, Cod Unic de Înregistrare 9054608 din 10.01.1997;
- Contract de concesiune pentru supravegherea, construirea, întreţinerea, folosirea şi monitorizarea postinchidere a instalaţiilor pentru depozitarea ecologică a deşeurilor solide, încheiat în 26.07.2012 între Judeţul Argeş şi SC GIREXIM UNIVERSAL S.A.;
- Certificat nr. 890 C, care certifică faptul S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. – Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec a implementat un Sistem de Management al Calităţii care îndeplineşte cerinţele standardului SR EN ISO 9001:2015;
- Certificat nr. 459 M, care certifică faptul S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. – Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec a implementat un Sistem de Management de Mediu care îndeplineşte cerinţele standardului SR EN ISO 14001:2015;
- Certificat nr. 003 En, care certifică faptul S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. – Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec a implementat un Sistem de Management al Energiei care îndeplineşte cerinţele standardului SR EN ISO 50.001:2019;
- Autorizaţie integrată de mediu (AIM) nr. 210/20.09.2010 revizuită la 11.07.2019, de APM Argeş pentru activitatea desfăşurată de S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A.;
- Decizie nr. 673/18.10.2018 pentru mentinerea AIM cu rectificări/completări;
- Decizia Etapei de Incadrare nr. 575/29.08.2018, emisă de APM Argeş pentru proiectul „Instalaţie mobilă amplasată temporar (pentru teste) în cadrul Depozitului de deşeuri Albota (ansamblu format din ciur mobil tip FARWICK PRIMUS şi tocător mobil NIHCT";
- Autorizaţie de Gospodărire a Apelor nr. 470/21.12.2020 titular S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A., valabilă până la 31.12.2022;
- Autorizaţia nr. 8897/2019 privind alimentarea cu apă şi evacuarea apelor uzate, emisă de SC Apă Canal 2000 SA;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 358A/2020, încheiat cu ABA Argeş Vedea;
- Ordin nr. 352/05.08.2019 privind aprobarea licentei clasa 1 pentru serviciul public de salubrizare a localităţilor, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale şi Administraţiei Publice – Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice;

- Licența nr. 4679/05.08.2019, clasa 1, pentru: Serviciul public de salubrizare a localităților, emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice – Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice+Anexă;
- Rapoarte de încercare pentru emisii rezultate de la puțurile de colectare biogaz în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Raport de încercare pentru imisii în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Rapoarte de încercare pentru apă foraj în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Rapoarte de încercare pentru apă epurată (permeat) în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Rapoarte de încercare pentru apa pluvială în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Rapoarte de încercare pentru levigat (deșeu lichid) în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Raport de încercare pentru sol în anul 2019, emise de ECOIND București;
- Lista de deșeuri admise la Depozitul Albota;
- Plan de intervenție în caz de incendiu, avizat de ISU Argeș;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 81891/06.07.2018, încheiat cu SC Apă Canal 2000 SA;
- Contract de energie electrică nr. E 10632 E din 20.04.2016, încheiat cu SC CEZ Vânzare SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 275/13.05.2019, încheiat cu SC CRIBOMAR RECYCLING SRL;
- Contract nr. 11024/06.08.2018, încheiat cu SC GEOCYCLE (România) SRL+act adițional;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 424/05.07.2019, încheiat cu SC AGRO DOG ALIMENT SRL;
- Contract de comodat nr. 11051/19.02.2019, încheiat cu SC GEOCYCLE (România) SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 513/15.09.2019, încheiat cu SC CXA ECO PLAST CLEAR SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 17/24.02.2020, încheiat cu SC ECO TYRE COLLECT EXIM SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 92/03.09.2013, încheiat cu SC ECO TYRE COLECT SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 549/24.09.2019, încheiat cu SC GLOBAL PLAST COLECT SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 11053/03.04.2019, încheiat cu SC GEOCYCLE (România) SRL+act adițional;
- Autorizație de construire nr. 287/24.04.2019, emisă de Primăria Pitești pentru „Hală tratare mecanică a deșeului solid municipal în municipiul Pitești”;
- Acord de mediu nr. 4/11.03.2019 emis de APM Argeș pentru: „Construire hală de tratare mecanică a deșeului solid municipal”;
- Poliță de asigurare de garanție de bună execuție aferentă contractului de concesiune a serviciului de depozitare deșeuri municipale;
- Contract de colaborare pentru colectare DEEE nr. 1/01.01.2020, încheiat cu Asociația ECOTIC+Anexa nr. 1;
- Contract de prestări servicii pentru colectarea deșeurilor de baterii și acumulatori portabili nr. 7/01.05.2020, încheiat cu ECOTIC BAT SRL+Anexa nr. 1;
- Rapoart de încercare pentru levigat (deșeu lichid) în anul 2020, emise de ECOIND București;
- Rapoart de încercare pentru apa epurată (permeat) în anul 2020, emise de ECOIND București;
- Raport de încercare pentru imisii în anul 2020, emis de ECOIND București;
- Raport de încercare (emisii rezultate de la puturile de colectare biogaz) în anul 2020, emis de ECOIND București;

- Fişe tehnice de securitate;
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv;
- Plan de situaţie;
- Plan de încadrare în zonă – construirea celulei 2;
- Plan de situaţie – construirea celulei 2;
- Plan – secţiuni caracteristice celula 2;
- Plan de situaţie celula 1;
- Plan ansamblu staţie de sortare;
- Plan hală cu amplasare flux tehnologie;
- Planşă: reţea exterioară colectare ape pluviale;
- Planşă: reţea exterioară alimentare hidranţi;
- Planşă: hidranţi interiori propuşi;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- Instalaţia va fi exploatată, controlată şi întreţinută, aşa cum s-a stabilit în prezenta autorizaţie integrată. Toate programele depuse în solicitare şi care vor fi duse la îndeplinire conform condiţiilor prezentei Autorizaţii, sunt parte integrantă a acesteia.
- Activitatea se va desfăşura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit şi familiarizat cu condiţiile impuse în prezenta autorizaţie.
- Toate echipamentele şi instalaţiile utilizate în desfăşurarea activităţii, a căror avarie sau funcţionare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreţinute în condiţii optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de întreţinere a echipamentelor şi instalaţiilor şi un registru de evidenţă a operaţiunilor de întreţinere efectuate.
- Titularul activităţii trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecţia mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu completările şi modificările ulterioare, conducerea titularului: prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control, punând – le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii, precum şi prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora.
- Operatorul va înregistra şi investiga orice reclamaţie sau sesizare pe care o primeşte referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamaţie/sesizare, investigarea efectuată şi orice acţiune întreprinsă.
- Poluanţii care intră sub incidenţa H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi.
- Titularul/operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru necesarul de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate;
- Se vor folosi echipamente de protecţie a personalului impuse de legislaţia protecţiei muncii;
- Un exemplar din prezenta AIM trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului;
- Titularul activităţii va menţine un Sistem de management al autorizaţiei, prin care va urmări modul de acţiune pentru realizarea condiţiilor din autorizaţie. Sistemul de management al

autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate precum și reducerea și minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu.

- Titularul activității are implementat un sistem integrat de management Calitate, Mediu, S.S.M. în conformitate cu ISO 9001, ISO 14001 și ISO 18001.
- Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu;
- Titularul Autorizației va stabili și va menține proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, se vor declara și responsabilitatea, precum și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare;
- Titularul Autorizației va asigura instruiri adecvate pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care își desfășoară activitatea. Registrele adecvate privind instruirile vor fi păstrate;
- Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruiri și/sau experiență adecvată;
- Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații;
- Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității;
- Titularul Autorizației va depune la APM, în luna martie a fiecărui an, un RAM (Raport Anual de Mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. Argeș. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în prezenta autorizație integrată de mediu;
- Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin O.U.G. nr.15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș și GNM – CJ Argeș cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia;
- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește";
- Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor art.7 alin. (1) și (2) din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- Caracteristicile deșeurilor intrate la depozitare, altele decât cele din categoria 20 prevăzută în Lista Europeană a Deșeurilor, vor respecta criteriile pentru acceptarea deșeurilor pe depozitele de deșeuri nepericuloase, stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri");
- Respectarea capacității maxime de depozitare a deșeurilor ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (de exemplu, referitoare la riscul de autoaprindere/incendiu) de capacitatea de tratare;

- Monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, la intrarea in statia de sortare, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă;
- Stabilirea clară a timpului maxim de stationare a deșeurilor;
- Acolo unde există posibilitatea, înaltimea stratului de deșeuri stocate înaintea intrarii in procesul de sortare să fie de maxim 1,5 -2 m;
- Protejarea deseurilor despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă etc. împotriva acestor conditii de mediu;
- Se interzice amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la depozitare.
- 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.
- Deșeurile municipale biodegradabile nu se depozitează în aceleași celule cu deșeurile periculoase stabilizate care, în urma unei operații de tratare au căpătat caracter nepericulos;
- Deșeurile nepericuloase pe bază de gips se elimină numai în depozitele de deșeuri nepericuloase, în celule unde nu sunt acceptate deșeurile biodegradabile.
- Nu se acceptă deșeuri din construcții și demolări contaminate cu substanțe organice sau anorganice periculoase (ex.: materiale provenite din construcții, sol poluat, stocarea și utilizarea pesticidelor sau altor substanțe periculoase de la demolări din zone contaminate), decât dacă se atestă că deșeul este contaminat nesemnificativ.
- În cadrul Depozitului de deșeuri solide Albota din județul Argeș, nu se vor primi deșeuri din alte județe.
- Cerințele și măsurile operaționale și tehnice pentru depozitarea deșeurilor sunt cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004;
- Depozitul se va exploata astfel încât să se poată lua măsurile necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor.
- Respectarea criteriilor și procedurii preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare.
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995. Termenul prevăzut pentru atingerea obiectivelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate se corelează cu intrarea în operare a instalațiilor necesare. Acesta este stabilit odata cu avizarea și aprobarea PJGD Argeș, conform Ordinului MM nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București.
- Conform art. 10 din Legea 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile:
  -*„Operatorii pot introduce pe piață compostul/digestatul obținut însoțit de certificatul de conformitate, cu respectarea prevederilor art. 8 alin. (3) și (4) și a condițiilor prevăzute de prezenta lege."*
  - *"Certificarea conformității calității compostului se realizează în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2019/1.009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamenteior (CE) nr. 1.069/2009 și (CE) nr. 1.107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2.003/2003".*
- Titularul activității are obligația să elaboreze, sa actualizeze și să respecte Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, conform prevederilor Legii nr. 123/2020 astfel încât să se evite orice disconfort olfactiv.
- Titularul activitățiiare obligația sa anunțe APM Argeș, în cel mai scurt timp, orice accident sau incident susceptibil prin consecintele lui directe sau evoluția lui previzibilă să aduca daune mediului, efectele acestuia și modul de remediere ulterior.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Nu se desfăşoară activităţi de producţie.

Materiale auxiliare:

- motorină utilizată pentru autovehicule şi utilaje, stocata într-un rezervor suprateran, cu pereţi dubli, amplasat pe platformă betonată şi dotat cu sistem de detecţie pierderi carburanţi;
- substanţe şi elemente filtrante necesare pentru funcţionarea staţiei de epurare, stocate în rezervoare în interiorul staţiei de epurare (H2SO4, HCl, NaOH, Cleaner A/S, Cleaner C, elemente filtrante, Rohib), sau în interiorul containerului de depozitare din apropierea staţiei de epurare.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1 APA

7.1.1. Sursa de apă

In scop potabil:

Necesarul de apă potabilă al depozitului este asigurat din reţeaua orăşenească (conducta de aducţiune a apei către comuna Albota existentă pe DN 65 Piteşti – Slatina). Apa este transportată în incinta depozitului prin conducta PEHD (Dn = 50 mm, L= 800 m).

Din această conductă se alimentează cu apă pavilionul administrativ, rezervorul de incendiu, staţia de spălare auto şi staţia de sortare.

Apa caldă menajeră din clădirea administrativă este asigurată prin 2 panouri solare.

In scop tehnologic:

Pentru reducerea consumului de apă în cadrul depozitului s-au luat măsuri de utilizare a apei rezultate din incinta depozitului astfel:

- apa uzată epurată (permeatul) este reutilizată la spălarea autovehiculelor, igienizare în staţia de sortare, completare în bazinul de incendiu şi irigarea câmpurilor de compostare şi perdea verde;
- apa uzată epurată din staţia de epurare ape uzate menajere aferentă pavilionului administrativ este reutilizată la irigarea câmpurilor de compostare;
- apa pluvială căzută pe platformele de compostare este reutilizată la irigarea câmpurilor de irigare;

Apa epurată prin staţia finală de epurare este stocată într-un rezervor (V=200 mc) cu pereţi dubli, montat în vecinătatea staţiei de epurare.

Distribuţia apei:

Distribuţia apei prelevată din reţeaua orăşenească se realizează la presiunea acesteia printr-o reţea de conductă PEHD (Dn = 50 mm, L = 320 m).

Distribuţia apei epurate (din rezervorul de permeat) către staţia de spălare auto, staţia de sortare, rezervorul platformei de compostare, rezervorul pentru stocarea rezervei de incendiu se realizează prin pompare printr-o reţea de PEHD (Dn = 90 mm, L= 460 m). Pomparea apei se realizează cu o electropompă (Q = 15 mc/h, H = 20 mCA).

Rezerva de apa pentru incendiu este stocată într-un rezervor (V = 300 mc) îngropat, căptuşit cu geomembrană de 2,0 mm grosime. Pomparea apei pentru incendiu este asigurată de 2+1 electropompe (Q=25 mc/h, H=55 mCA).

Debite şi volumul cerinţei de apă:

Apa este utilizată pentru consum potabil şi igienico-sanitar.

	Reţeaua municipală în scop potabil şi menajer	Apa epurată reutilizată
Qz: max mc/zi (l/s)	2,1 (0,0243)	10,5 (0,121)
Qz: med mc/zi (l/s)	1,6 (0,0185)	7,0 (0,081)
Qz: min mc/zi (l/s)	1,0 (0,0115)	4,55 (0,052)
Van med mc	598	2568

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi PVC (Dn = 125 mm) și transportate într-o stație monobloc de epurare mecano – biologică (Q = 6 mc, 40 l.e.). Apele epurate sunt evacuate în rezervorul pentru colectat levigat al stației de compostare, fiind reutilizată pentru irigarea brazdelor de compostare.

Apele uzate rezultate din stația de spălare auto (în cazul în care se utilizează) sunt transportate prin tuburi PVC (Dn = 160 mm) într-un decantor – separator de hidrocarburi și apoi gravitațional în chesonul (Vutil=7 mc) stației de pompare SP2, de unde sunt pompate în bazinul de omogenizare al stației finale de epurare.

Apele uzate rezultate din igienizarea platformelor stației de sortare sunt colectate în chesonul (V util = 1 mc) stației de pompare SP3, de unde cu ajutorul unei pompe submersibile (Q = 4 mc/h) sunt evacuate în camera de încărcare și apoi gravitațional în chesonul stației de pompare SP2. Din SP2 apele sunt pompate în bazinul de omogenizare al stației finale de epurare.

Apele uzate (condens) de la stația de ardere a gazului de depozit sunt colectate într-un bazin (V = 5 mc), de unde cu ajutorul unei pompe submersibile (Q = 2 mc/zi) sunt evacuate în camera de încărcare și apoi gravitațional în chesonul stației de pompare SP2. Din SP2 apele sunt pompate în bazinul de omogenizare al stației finale de epurare.

Apele pluviale de pe platformele de compostare sunt colectate printr-un sistem de drenaj într-un bazin longitudinal (V = 300 mc) de unde apa este utilizată pentru irigatul brazdelor de compost sau este pompată în camera de încărcare și apoi gravitațional în chesonul stației de pompare SP2. Din SP2 apele sunt pompate în bazinul de omogenizare al stației finale de epurare.

Apele pluviale căzute pe suprafața depozitului

Apele pluviale căzute pe suprafața incintei depozitului sunt colectate printr-un sistem de rigole compus din:

- 1 rigolă de gardă executată perimetral depozitului (depozit vechi și celula 1), cu descărcare în canalul pluvial existent pe latura estică a incintei și în rigola drumului de acces pe depozit;
- 2 rigole din beton transversale executate pe marginea drumurilor de acces pe depozit, cu descărcare în rigola perimetrală;
- 1 rigolă din beton executată pe marginea estică a platformei din zona clădirii administrative, cu descărcare în rigola drumului de acces spre depozit;
- 1 rigolă executată pe latura vestică și sudică a platformei tehnologice (stației de sortare, punct verde, acces în incintă) cu descărcare în rigola drumului de acces spre depozit;
- 1 rigolă perimetrală, din beton, pentru celula 2 de depozitare, cu descărcare în rigola perimetrală a celulei 1;

Rigolele drumului de acces spre depozit sunt racordate la rigola drumului național DN 65 Pitești-Slatina care debușează după cca. 400 m în pr. Geamăna Mare.

Canalul pluvial existent pe latura estică a incintei debușează după cca. 700 m în pr. Geamăna Mare.

Rețea de canalizare hală de tratare mecanică a deșeurilor:

- o rigolă acoperită cu grătar; în această rigolă vor fi descărcate și burlanele de pe acoperișul halei.

Rețea de colectare levigat:

- sistem de colectare a levigatului din depozitul vechi:

- 1 conductă din PEHD 100 (Dn 355 mm, L= 230 m) executată la baza terasei nr. 1 limitrofă celulei de depozitare 1;
- 1 conductă din PEHD 100 (Dn = 355 mm, L= 228 m) executată la baza sud – estică a terasei nr. 1;
- 1 conductă din PEHD 100 (Dn = 355 mm L = 110 m) pentru transportul levigatului în stația de pompare levigat SP 1, de unde este pompat în rezervorul de stocare levigat.

- sistem de colectare a levigatului din celula 1:
  - 8 conducte PEHD 100 (Dn = 355 mm) racordate la domurile bazinului de stocare levigat, de unde, cu ajutorul stației de pompare SP4 levigatul este pompat în bazinul de omogenizare al stației de epurare;
  - 1 conductă PEHD 100 (Dn = 355 mm) racordată la cheson.l stației de pompare SP1, de unde levigatul este pompat în bazinul de omogenizare al stației de epurare.
- sistem de colectare a levigatului din celula 2:
  - 6 conducte perforate din PEHD PE100 (Dn = 355 mm, Lt=1250 m);
  - 1 conductă colectoare din PEHD PE100 (Dn = 250 mm, L=413 m), fără fante, până la rezervorul de levigat (în aval) și până la partea superioară a taluzului (în amonte).
- rezervoare de stocare levigat:

Levigatul rezultat din depozit este colectat în următoarele rezervoare:

Depozitul vechi și celula 1 de depozitare:

- Rezervor pentru colectarea levigatului din rășina esterică epoxy vinil, armată cu fibră de sticlă (V=1500 mc, L=305 m, Dn=2,40 m); acesta este echipat cu 8 domuri la care sunt racordate cele 8 conducte de levigat. Levigatul stocat în rezervor este transferat în bazinul de omogenizare levigat al stației de epurare prin intermediul stației de pompare SP4.

Celula 2 de depozitare:

- rezervor pentru colectarea levigatului (V=763 mc, L=243 m, Dn=2,00 m); acesta este echipat cu 6 domuri de acces;
- stație de pompare levigat din rezervorul de colectare al celulei 2 în rezervorul de colectare existent al celulei 1;
- conducta de refulare (Dn=63 mm) de la stația de pompare la rezervorul de colectare existent al celulei 1.

Sistem de colectare levigat stații transfer Argeș

Levigatul (19 07 03) din incintele stațiilor de transfer Curtea de Argeș, Costesti si Câmpulung (administrate de SC. Financiar Urban SRL), dar si a depozitelor închise Mioveni, Câmpulung si Curtea de Argeș (administrate de SC. Girexim Universal SA), este încărcat in vidanje si transportat la depozitul Albota pentru epurare in stația proprie, cu osmoza inversă.

Stație finală de epurare a apelor uzate

Prin intermediul rețelelor de canalizare și a stațiilor de pompare intermediare, levigatul colectat din depozitul existent și din noile celule, condensul de la stația de gaz depozit, apa uzată de la stația de spălare auto (în cazul în care se utilizează), apa uzată din stația de sortare, apa uzată din aria de compost ajung în bazinul de omogenizare al stației finale de epurare.

Bazinul de omogenizare este o construcție de tip rezervor îngropat din beton armat cu volum util de 200 mc, izolat la interior cu geomembrană de 1,5 mm și acoperit cu învelitoare din șindrilă bituminoasă. Apa uzată din bazinul de omogenizare este pompată cu 1+1 pompe (Q=2 l/s) în stația de epurare finală, care funcționează pe principiul osmozei inverse.

Staţia de epurare (Qzi max=112,8 mc/zi), retehnologizată, cu 2 degazeificatoare, este un container în care sunt montate echipamentele tehnologice:

- tanc dozare apă uzată unde are loc reducerea pH-ului prin adaos de acid sulfuric/acid clorhidric (în funcţie de caracteristicile levigatului);
- tanc dozare acid sulfuric/acid clorhidric şi instalaţie automată de dozare;
- filtru nisip pentru filtrare grosieră;
- filtru cartuş pentru filtrare fină;
- pompă de presiune pentru pomparea apei filtrate în modulele cu osmoză inversă;
- tanc de stocare intermediară apă epurată (permeat) echipat cu pompă pentru spălarea filtrelor;
- tancuri stocare agenţi de curăţare şi sisteme de dozare;
- bazin (V=200 mc) pentru stocare apă epurată (permeat);
- bazin (V=40 mc) pentru stocare nămol (concentrat);
- instalaţii conexe:
  - panou de control;
  - sistem de distribuţie a curentului de joasă tensiune;
  - control procesor;
  - dispozitive de măsurare;
  - valve pentru control presiune;
  - conducte de legătură;
  - sistem de furnizare a aerului sub presiune.

Construcţii de înmagazinare a apei

Apa epurată prin staţia finală de epurare este stocată într-un rezervor (V=200 mc) cu pereţi dubli, montat în vecinătatea staţiei de epurare.

Apele epurate sunt reutilizate în incinta depozitului pentru stropirul spaţiilor verzi, spălarea mijloacelor de transport, igienizarea halei de sortare, irigarea câmpurilor de compostare. Surplusul de debit este evacuat prin conductă de preaplin a bazinului de stocare apă epurată, în canalul pluvial existent pe latura estică a amplasamentului care debuşează, după cca. 700 m în pr. Geamăna Mare, afluent al râului Argeş.

Debitele şi volumul de apă evacuate:

		Intrate în staţia finală de epurare	Evacuare în receptor
Qzi max	mc/zi (l/s)	112,8 (1,307)	72 (0,833)
Qzi med	mc/zi (l/s)	32,9 (0,380)	15,3 (0,177)
Qh max	mc/h (l/s)	4,7 (1,306)	2,16 (0,6)
Van med	mc	12008,5	5584,5

Receptorul apelor evacuate este pr. Geamăna Mare, afluent necadastrat mal drept al râului Argeş.

Foraje de observaţie

Pentru urmărirea nivelului şi a calităţii apei subterane s-au executat 4 foraje de observaţie:

- DH8 (H=9,9 m) amplasat în partea nord-estică a incintei depozitului, colţul nordic al noii celule de depozitare;
- PT 9 (H= 13,8 m) amplasat în partea sudică a incintei, în zona porţii de acces;
- DH7 (H=7,4 m) amplasat în partea estică a celulei nr. 1, în apropierea debuseului spre pârâul Geamăna pe platoul înalt din partea sud-vestică a incintei;
- un foraj (H= 19,2) amplasat la baza sudică a depozitului închis, în colţul vestic al platformei staţiei de sortare deşeuri.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Energia electrică necesară iluminatului, funcţionarii centralei termice şi acţionării echipamentelor electrice este asigurată din reţeaua electrică

Titularul trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunităţile pentru reducerea energiei folosite si creşterea eficientei energetice.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

DESCRIEREA ACTIVITATILOR SI PROCESELOR

Suprafaţa totala a amplasamentului este de 30,62 ha, din care 8,08 ha sunt ocupate de depozitul vechi pentru deşeuri, iar 14,50 ha sunt destinate depozitului propriu-zis (celulele 1 si 2). Celula 1, ocupa o suprafaţa de 6,7 ha (inclusiv diguri, rigole), iar celula 2, care urmează sa fie pusa in funcţiune, ocupa o suprafaţa de 7.80 ha (inclusiv diguri, rigole).

Restul suprafeţei de 8.04 ha (cea de 22,58 este ocupata de cele 2 celule+depozit închis), este ocupata de zona administrativa, zona tehnica: staţie de sortare deşeuri reciclabile, staţie TMB (staţie tratare mecanică a deşeurilor municipale si staţie de compostare deseuri biodegradabile), punct verde, staţia de epurare, platforma de spălare auto - neutilizată, platforma depozitare temporara baloţi deşeuri reciclabile, cum ar fi hârtie, carton, plastice, dar si deşeuri de sticla, deşeuri pentru coincinerare, bazin apa incendiu, platforma depozitare deşeuri din construcţii si demolări, bazin omogenizare, rezervoare subterane, staţii pompare, separator hidrocarburi, staţie captare si ardere biogaz, drumuri tehnologice etc.) si suprafaţa destinata celulei 3 de depozitare (daca este cazul).

Pe amplasament se afla următoarele obiective:

- Depozitul neconform pentru deseuri Albota – închis: V= 1.280.000 mc;
- Depozit propriu-zis - celula 1 si 2: V_{c1} = 1.022.950 mc, V_{c2} = 1.100.000 mc;
- Cladire administrativa (birouri, vestiare, grup sanitar) si cabina cantar: S = 415 mp;
- Cantar pod-bascula: 60 to;
- Staţie de sortare deşeuri reciclabile: 21.600 to/an (80 to/zi);
- Staţie TMB:
  - hală tratare mecanică a deşeurilor municipale cu instalaţiile aferente: 135.000 to/an (432 to/zi);
  - instalaţia NIHOT cu capacitatea de 43.000 t/an cu scopul scăderii umidităţii RDF-ului rezultat din instalaţia TM iniţială;
  - platforme compostare pentru tratare biologică, astfel 3 platforme pentru deşeuri verzi, cu o capacitate totală de 10.000 t/an şi 8 platforme de compostare (S=7860 mp) pentru deşeurile rezultate de la tratarea mecanică, cu o capacitate totală de 51.000 t/an (cca. 196 t/zi pentru o perioadă de lucru de 265 zile/an).
- Platforma depozitare/concasare deşeuri din construcţii si demolării: 518.400 to/an (350 to/zi), S=500 mp;
- Punct verde - depozitare temporara a deşeurilor periculoase: S = 400 mp;
- Staţie de epurare a levigatului: Q = 112,8 mc/zi;
- Bazin omogenizare levigat V = 200 mc;
- Rezervor pentru concentrat: V = 300 mc;
- Rezervor pentru permeat: V = 200 mc;
- Staţie de epurare mecano-biologica: Q = 6 mc/zi;
- Staţie captare biogaz si staţie de ardere biogaz: Q = 200 mc/h;

- Staţie transformare: 2 x 400 kWh;
- Bazin apa incendiu: V = 300 mc;
- Staţie spălare/dezinfecţie autovehicule – nu se utilizează;
- Statie mobila combustibil: Q = 70 l/min;
- Drum de acces si drumuri interne: $L_{drum\ acces}$=1,2 km; $L_{drumuri\ perimetrale,\ interne}$: 2713 ml;
- Împrejmuire depozit, iluminat, sistem de paza: $L_{imprejmuire}$ = 2.820 ml;
- Foraje de observaţie: 4 buc.;
- Utilităţi (alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica).

Depozitul neconform pentru deşeuri Albota - închis

Depozitul neconform pentru deşeuri Albota se afla pe latura de sud-vest a celulei 1 de depozitare. Acesta este închis definitiv in conformitate cu prevederile conformitate cu HG nr. 349/2005 cu modificările si completările ulterioare si a Ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor.

Suprafaţa ocupata de acesta este de 8,08 ha si are un volum de 1.280.000 mc (2.000.000 to).

Depozitul vechi pentru deşeuri este închis definitiv astfel:

- Sistem de închidere care a constat in:
  - reprofilarea, pe laturile interioare, a deşeurilor depuse in terasele 2 si 3 prin realizarea unei pante cu inclinarea de 1÷1,5, inaltimea de 24 m, fracturate in trei tronsoane prin berme cu lăţimea de 4 m;
  - stabilizarea deşeurilor reprofilate cu un strat de material argilos armat cu straturi de geogrile;
  - realizarea unui dig perimetral in zona terasei 1 din material argilos compactat cu inaltimea de 4 m si cu panta de 1÷2;
  - aşternerea unui sistem de etanşare de baza peste deşeurile vechi din terasa 1, avându-se in vedere ca pe acesta se sprijină celula 1 a depozitului nou, format din:
    - strat de egalizare (h =0,20 m) din material local aşezat peste deşeurile existente;
    - strat de balast (h =0,50 m) armat cu doua straturi de geogrile biaxiala;
    - geotextil de separaţie;
    - strat de argila compactata (h =1,00 m) cu indicele de permeabilitate K = 10^{-9} m/s;
    - geomembrană PEHD 2 mm pentru etanşare;
    - geotextil g = 1200 g/mp pentru protecţia geomembranei;
    - strat drenant (h =0,50 m) sort 16 - 32 mm in care s-au montat, la distante de 100 m, conducte perforate PEHD Dn 150 mm pentru colectarea apelor meteorice;
    - geotextil de separaţie.
  - închiderea terasele 2 si 3 cu următorul sistem:
    - strat de egalizare (h =0,20 m) din material local;
    - strat filtrant de pietriş (h =0,50 m) in care s-au montat conducte PEHD Dn 50 mm racordate la forajele de colectare a gazului de depozit;
    - geotextil de separaţie;
    - geomembrană PEHD 2mm pentru etanşare;
    - geotextil g = 1200 g/mp pentru protecţia geomembranei;
    - strat drenant (h =0,50 m) sort 16 - 32 mm in care s-au montat, la distante de 100 m, conducte perforate PEHD Dn 150 mm pentru colectarea apelor meteorice;
    - strat de acoperire (h = 1,00 m) cu pamant, din care 0,30 m pamant vegetal;

- rigole perimetrale in zona terasei superioare cat si in zona bazei depozitului pentru evacuare apelor pluviale din zona depozitului vechi;
- rigole transversale care colectează apele meteorice de pe depozitul închis si le descarcă in rigolele perimetrale.

- Sistem de colectare a levigatului format din
  - conducta PEHD PE100 (Dn = 355 mm, L = 230 m), executata in baza terasei 1 limitrofa celulei de depozitare 1;
  - o conducta PEHD PE100 (Dn = 355 mm, L = 228 m) executata la baza sud-estica a terasei 1;
  - conducta PEHD PE100 (Dn = 355 mm, L = 110 m) pentru transportul levigatului in statia de pompare SP1, de unde levigatul este pompat in rezervorul de stocare levigat.
- Sistem de colectare si ardere a gazului de depozit format din:
  - 13 puţuri de colectare a gazului de depozit;
  - conductele ce fac legătura intre puţurile de colectare si staţia de control;
  - staţia de control;
  - sistemul de compresie si ardere a gazului;
  - staţia de captare a condensatului.

In prezent, depozitul vechi închis este in perioada de monitorizare post-închidere.

Depozit propriu-zis – proiectat a avea 3 celule de depozitare, compus in prezent din doua celule de depozitare, astfel:

- celula 1 – s-a sistat depozitarea din 31.07.2018, ajungând la capacitatea de umplere. Este acoperita provizoriu cu pământ, fiind în perioada de consumare a tasărilor.
- celula 2 operaţională.

Capacitatea totală a depozitului pentru deşeuri solide Albota (C1 + C2) este de 2.122.950 mc.

Compartiment depozitare	Suprafaţa in baza (fără diguri şi rigole) (ha)	Inaltimea medie a deşeurilor (m)	Capacitatea de depozitare (mc)	Perioada de funcţionare estimată (ani)
Celula 1	6,7	25	1.022.950	7
Celula 2	3,9*	30	1.100.000	8
TOTAL C1 + C2	10,6		2.122.950	15

*Celula 2, conform studiului topografic efectuat în decembrie 2019, are suprafaţa în bază de 3.9 ha si suprafata la vârf taluz de 5,3 ha din cauza diferentei de nivel avand in vedere ca celula nr. 2 se sprijina pe celula nr. 1.

Celula 1 este amenajata astfel:

- Bariera geologica naturala alcatuita din minim 2 m de argila cu permeabilitatea de 10^{-9} m/s;
- Sistem de etanşare al bazei celulei de depozitare compus din:
  - geomembrană HDPE cu grosimea de 2 mm;
  - geotextil netesut de protecţie a geomembranei (1200 g/mp),
  - Strat drenant pentru levigat din pietriş sort 16-32 mm, cu o grosime de 0,5 m si prevăzut cu reţea de tuburi drenante, din PEHD, cu fante;
  - Geotextil de separare de 350 g/mp;

- Taluzurile digurilor perimetrale sunt etanşate in acelaşi sistem de etanşare ca baza celulei, iar pantele armate cu geogrile sunt etanşate cu următorul sistem:
  - geomembrană HDPE rugoasa pe ambele fete de 2 mm grosime;
  - geocompozit de drenaj pentru drenarea levigatului (cu rol de protecţie a geomembranei si de separare), alcătuit din geotextil - miez drenant - geotextil.
- Sistem de drenare si colectare a levigatului format din:
  - strat drenant pentru levigat din pietriş sort 16-32 mm, cu o grosime de 0,5 m si prevăzut cu reţea de tuburi drenante, din PEHD, cu fante;
  - geotextil de separaţie de 400 g/mp;
  - geocompozit pentru drenaj realizat din monofilamente din PP intre doua straturi de geotextil cu rol de filtrare, amplasate pe fetele interioare ale taluzurilor celulei de depozitare.
  - reţea radiala de drenuri pentru colectarea levigatului, formata din:
    - 8 conducte PEHD PE100 (Dn = 355 mm) racordate la domurile rezervorului de stocare levigat, de unde, cu ajutorul staţie de pompare SP4 levigatul este pompat in bazinul de omogenizare al staţie de epurare;
    - 1 conducta PEHD PE100 (Dn = 355 mm) racordata la chesonul staţiei de pompare in rezervorul de stocare levigat;
  - Rezervor pentru colectarea levigatului din rasina esterică epoxy vinil, armata cu fibra de sticla, V = 1500 mc, L = 305 m, diametru de 2,4 m. Acesta este echipat cu 8 domuri la care se racordează cele 8 conducte de levigat.
- digurile perimetrale (pe trei din laturile depozitului; celula 1 se sprijină, pe latura de sud-vest de corpul depozitului de deşeuri închis) sunt construite din material argilos local, cu inaltimea medie de 2 m si o panta de 1:2 spre interior si 1:3 spre exteriorul celulei.
- rigola perimetrala de garda, din beton, cu descărcare în canalul pluvial existent pe latura estică a incintei şi in rigola drumului de acces a depozitului.

Celula 1 a ajuns la capacitatea de umplere de 1.022.950 mc şi cota maximă de depunere (355,80 m) şi se află în perioada de consumare a tasărilor prealabilă închiderii definitive.

Celula 2 este amenajata astfel:

- Bariera geologica naturala existenta si bariera geologica construita acolo unde bariera geologica naturala din argila are o grosime mai mica de 1 m si taluzurile celulei;
- Sistem de etanşare a bazei celulei de depozitare, dispus peste bariera geologica naturala/construita, compus din:
  - geomembrană HDPE cu grosimea de 2 mm;
  - geotextil de protecţie a geomembranei (1200 g/mp);
- Taluzurile interioare ale digurilor perimetrale construite sunt etanşate astfel::
  - bariera geologica construita cu grosimea de 0,50 mm, $k = 1x10^{-9}$ m/s;
  - geogrila pentru armare taluz;
  - geotextil de protecţie , g = 1200 g/mp;
  - geomembrană HDPE rugoasa pe ambele fete de 2 mm grosime.

- Sistem de drenare si colectare a levigatului:
  - Strat drenant pentru levigat din pietriş sort 16-32 mm, cu o grosime de 0,5 m si prevăzut cu reţea de tuburi drenante, din PEHD, cu fante;

- Geotextil de separaţie de 400 g/mp;
- geocompozit pentru drenaj realizat din monofilamente din PP intre doua straturi de geotextil cu rol de filtrare, amplasate pe fetele interioare ale taluzurilor celulei de depozitare.
- Reţea de drenuri pentru colectarea levigatului, formata din:
  - 6 drenuri centrale, conducte PEHD PE100 (Dn = 355 mm) perforate, L = 1.250 m
  - conducta colectoare PEHD PE100 (Dn – 250 mm) fara fante, pana la rezervorul de stocare levigat (in aval) si pana la partea superioara a taluzului (in amonte), cu lungimea de 413 m.
  - reducţii la îmbinarea conductelor Dn 355 mm cu Dn 250 mm.
- Rezervor de colectare levigat realizat din tuburi PAFS SN 10000, Dn 2000 mm, lungimea de 243 m si 6 coşuri de acces; (volum=763 mc)
- staţie de pompare levigat din rezervorul de colectare al celulei 2 in rezervoral de colectare existent, al celulei 1;
- conducta de refulare De 63 mm PE 100 PN 6, de la staţia de pompare la rezervorul existent de colectare levigat al celulei 1.

- Rigola perimetrala de garda, din beton, cu descărcare in rigola perimetrala a celulei 1.
- Digurile perimetrale de contur sunt realizate din material argilos local, compactat. Acestea au inaltimea de cca. 3 m in partea de nord si in partea de est, iar in partea de vest inaltimea este variabila. Pantele taluzurilor vor fi de 1:3 pe exterior si 1:2 pe interior.

Celula 2 de depozitare este în exploatare de la 01.08.2018 şi conform măsurătorii topografice din decembrie 2019 volumul deşeurilor depozitate este de 178.525 mc.

Cota maximă de depunere a deşeurilor în celula 2 este de: 360,80 m (faţă de nivelul Mării Negre).

- **Clădire administrativa** (birouri, vestiare, grup sanitar) **şi cabină cântar**

Este o construcţie din beton armat cu zidărie din caramida, cu regim de inaltimea parter, cu suprafaţa de 415 mp, cu următoarele spatii funcţionale: dispeceratul întregului spaţiu de utilitati al depozitului, birouri, sala de şedinţe, garderoba, duşuri, grup sanitar, spaţiu destinat recepţiei deşeurilor (cabina cantar). Acesta este racordata la reţelele de energie electrica, apa potabila, canalizare. Încălzirea spatiilor fuctionale se face cu ajutorul unei centrale termice electrice.

- **Cantar pod-bascula** - instalaţie de cantarire de 60 to situata in imediata vecinătate a clădirii administrative. Acesta are rolul de a monitoriza cantitatile de deşeuri care intra in incinta in incinta Depozitului, dar si a celor care ies din incinta in scopul valorificării lor prin unitati specializate. Sistemul de cantarire si înregistrare este controlat prin calculator, acesta fiind instalat in cabina cantar din incinta cladirii administrative.

- **Staţie de sortare deşeuri reciclabile**
  - Staţia de sortare este o construcţie parter, tip hala metalica cu suprafaţa de 2.500 mp. Capacitatea staţiei de sortare este de 21.600 to/an. Operaţiunea de valorificare conform Legii nr. 211/2011 – R12.

Deşeuri reciclabile amestecate ce urmează a fi procesate:

- Deşeuri reciclabile provenite din colectarea selectivă în două pubele: hârtie-carton şi plastic+metal (în cea mai mare parte sunt colectate în amestec deoarece aşa se găsesc în pubelele colectării selective). De asemenea (în special în mediu rural, dar şi în zona caselor din mediu urban), s-a implementat acţiunea "sacul galben" tot pentru colectarea selectivă.
- Sticla se colectează într-un container separat şi nu se sortează în staţia de sortare (se sortează doar sticla întâlnită în mod accidental în fluxul de deşeuri reciclabile).

Capacitate staţie de sortare:

Capacitate staţie de sortare:	21.600 t/an, 83 t/zi,
Nr. zile în care se primesc deşeurile în staţie:	360 zile/an,
Nr. zile lucrătoare pentru activitatea de sortare:	260 zile/an (5 zile/săptămână);
Nr. linii de sortare:	2;
Nr. de schimburi:	1 (8 ore);

Echipamente mobile:

- Încărcător telescopic cu lame şi cupă;
- Motostivuitor;
- Volă mică pneuri.

Tipurile de deşeuri acceptate în staţia de sortare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod Deşeu conform Decizici Comisiei 2014/955/ UE	Denumire Deşeu
15 01	***Ambalaje şi deşeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie, nespecificate în altă parte***
15 01 01	Ambalaje de hârtie şi carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 03	Ambalaje de lemn
15 01 04	Ambalaje metalice
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 07	Ambalaje de sticlă
15 01 09	Ambalaje din materiale textile
16 01	**Deşeuri nespecificate în altă parte**
16 01 03	Anvelope scoase din uz
20 01	***Fracţiuni colectate separat (cu excepţia celor de la secţiunea 15 01)***
20 01 01	Hârtie şi carton
20 01 02	Sticlă
20 01 10	Îmbrăcăminte
20 01 11	Textile
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale

Deşeurile ce intră în staţia de sortare sunt vrac şi pot conţine impurităţi.

Deşeurile rezultate din staţia de sortare, cele recuperate din celula 2 si/sau instalatia TMB sunt deşeuri valorificabile.

Tipurile şi cantităţile de deşuri rezultate de la staţia de sortare:

Tipuri de deşeu	Cod deşeu
Ambalaje de hârtie şi carton	15 01 01
Ambalaje de materiale plastice -folie	15 01 02
Ambalaje de materiale plastic – PE, HDPE, PP, etc	15 01 02
Ambalaje de materiale plastic - PET	15 01 02
Ambalaje de lemn	15 01 03
Ambalaje metalice	15 01 04
Ambalaje de materiale compozite	15 01 05
Ambalaje amestecate	15 01 06
Ambalaje de sticlă	15 01 07
Ambalaje din material textil	15 01 09
Anvelope scoase din uz	16 01 03
Hârtie şi carton	19 12 01
Metale feroase	19 12 02
Metale neferoase	19 12 03
Materiale plastic şi de cauciuc	19 12 04
Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*	19 12 07
Materiale textile	19 12 08
Alte deşeuri (inclusive amestecul de material) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12

- anvelopele uzate, cod 16 01 03, vin direct pe codul 16 01 03 sau care se scot din fluxul de deşeuri municipale;

Deşeurile reciclabile sunt valorificate prin reciclatori autorizaţi, iar refuzul din sortare este valorificat energetic prin Geocycle. Un posibil refuz al lui Geocycle din RDF-ul trimis poate ajunge la depozitare finală in celula 2.

Din punct de vedere funcţional, in hala de sortare se identifica următoarele zone:

- *Unitatea de operare 1: stocare, alimentare şi livrare,*

In acesta zona de lucru are loc descărcarea deşeurilor reciclabile pe o platforma betonata, stocarea temporara a acestora (de maxim 1 zi) si alimentarea buncărului de alimentare al spărgătorului de saci cu ajutorul unui incarcator frontal.

- *Unitatea de operare 2*, de tranziţie intre unitatea 1 si 3, formata din banda transportoare inclinata, cu racleti din cauciuc, acoperită, cu lungimea de 3 m, care preia deşeurile pe care le descarcă pe banda orizontala a cabinei de presortare, respectiv in unitatea operaţională 3.
- *Unitate de operare 3: cernere*

După sortarea deşeurilor voluminoase in spaţiu ce descărcare, deşeurile sunt preluate ce o banda înclinată care alimentează ciurul rotativ (trommel). Trommelul are 2 sectoare de cernere cu o lungime de 3 m fiecare, una cu ochiuri de 50 mm si alta cu ochiuri de 200 mm. Aici deşeurile sunt selectate astfel:

- deşeurile mai mici de 50 mm care se descarcă într-un container de 30 mc plasat sub trommel; acestea sunt transportate iniţial pe platforma de compostare si apoi in depozit utilizate pentru taluzare/strat de acoperire periodică a deşeurilor;

- deseuri cu dimensiuni mai mari de 200 mm sunt transferate pe banda de legatura care asigura alimentarea benzii de sortare din unitatea de operare 4: cabina de sortare (linia I de sortare);
- deseurile cu dimensiuni mai mici de 200 mm care cad pe o banda ce le transporta in cabina de sortare (linia a -II-a de sortare).

Înainte de a intra in cabina de sortare (pe linia a II a de sortare), deşeurile rezultate de la operaţiunea de cernere sunt trecute prin separatorul magnetic unde cu ajutorul electromagnetului sunt extrase părţile feroase din deşeuri.

▪ *Unitatea de operare 4: separarea magnetica a metalelor*

Cu ajutorul unui separator magnetic montat înainte de cabina de sortare sunt separate deşeurile metalice si descărcate in container destinat acestor tipuri de deşeuri.

▪ *Unitatea de operare 5: sortarea manuala*

Aceasta etapa are loc in cadrul cabinei de sortare climatizata. Cabina este o construcţie metalica realizata din profile laminate europene si table din otel. Acoperişul si pereţii sunt de tip sandwich cu grosimea de 50 mm. pe pereţii laterali sunt prevăzute 10 ferestre din geam termopan.

In cabina de sortare se afla 2 linii de sortare, fiecare cu cate 10 posturi. Deşeurile sortate sunt eliminate in gradene pentru fiecare tip de deşeu sortat.

Refuzul din sortare este colectat intr-un container de 30 mc, urmând a fi balotate in presa si/sau vrac şi transportate ulterior la unitati de valorificare cu recuperare de energie, in depozit ajung doar parţial, numai in cazul in care aceste unitati nu pot prelua întreaga cantitate rezultata (caz excepţional). Aceste deşeuri, rezultate in urma procesului de sortare, se valorifica prin co-incinerare pe codul de deşeu 19 12 12 (alte deşeuri (inclusiv amestecuri) de la tratarea mecanica a deşeurilor), dar si 15 01 06 (ambalaje de materiale amestecate) avand in vedere cantitatea mare de deseuri de ambalaje care nu se mai pot valorifica prin reciclare.

▪ *Unitatea de operare 6: presa de balotare*

In cadrul acestei unitati funcţionează o banda de canal care alimentează banda transportoare in plan inclinat a presei de balotare (model HSM). Deşeurile din gradene (balotabile) sunt împinse cu motostivuitorul pe banda de canal, de mai departe pe banda transportoare inclinata ajung la presa de balotat. Deşeurile de sticla se incarca cu motostivuitorul direct in container si sunt stocate temporar in afara halei de sortare.

- zonă presă balotat – S = 162 mp (Presa de balotat automata cu perforator asigură capacitatea staţiei de sortare);

▪ *Unitatea de operare 7: zona stocare/livrare baloti materiale reciclabile*

Balotii de hârtie si carton sunt stocaţi temporar, in vederea valorificării, in interiorul halei de sortare. Balotii de plastice sunt stocaţi pe o platforma betonata in afara halei de sortare.

- Platforma baloti hârtie, carton – S = 243 mp (interior hala staţie sortare);
- Platforma baloti plastic – S = 405 mp (exterior hala staţie sortare);

Alte zone destinate stocării temporare a deşeurilor tratate/netratate – operaţiune de valorificare R12:

- Zonă de stocare deseuri de sticlă, lângă platforma punctului verde;
- Zonă de stocare RDF (fracţiunea pre-tratată de deşeuri destinate coincinerării) – o suprafaţă de cca.1000 mp. pe platforma de compost în cazuri excepţionale;
- Zona de securitate, in caz de refuz a deşeurilor la intrarea pe amplasament – S = 400 mp (suprafaţa ocupata temporar pe rampa betonata de la Punctul verde).

- **Staţie tratare mecano-biologică (TMB) – S=14535 mp**
  - zona stocare temporara deşeuri solide municipale (platformă betonată) cu S=1.316,60 mp;
  - şopron depozitare temporara a deşeului solid municipal cu S = 530,00 mp; şopronul de stocare temporară a deşeurilor este organizat ca un şopron metalic şi se află lângă hala de tratare mecanica pentru a reduce distanţa parcursă de încărcătoarele frontale care alimentează echipamentele tehnologice.
  - hală tratare mecanică a deşeurilor municipal (S=2.740 mp), este amplasată lângă şopronul de depozitare temporara a deşeurilor pentru a reduce distanţa parcursă de încărcătoarele frontale care alimentează echipamentele mecanice şi este echipată cu toate utilităţile necesare (apa tehnologica/stingerea incendiilor/colectare ape uzate si reţele electrice). Hala este prevăzută cu următoarele instalaţii:
    - instalaţie tratare mecanică, 135.000 to/an (432 to/zi);
    - instalaţie NIHOT cu capacitatea de 43.000 t/an cu scopul scăderii umidităţii RDF-ului rezultat din instalaţia TM;
  - platforme compostare pentru tratare biologică, astfel: 8 platforme de compostare (S=7860 mp) pentru deşeurile rezultate de la instalaţia TM cu o capacitate totală de 51.000 t/an (cca. 196 t/zi pentru o perioadă de lucru de 265 zile/an)

Instalaţia de tratare mecanica este alcătuita din următoarele componente:

- Echipamente fixe (buncar alimentare cu banda transportoare, benzi transportoare, tocator Hass, separator magnetic metale, ciur rotativ fix, separatoare magnetice nemetale) dispuse pe o platforma betonata in interiorului halei de tratare mecanica;
- Echipamente mobile: volă cu cupă Volvo;
- Cai de acces platforme betonate exterioare.

Hala este prevazuta cu usi mari (industriale) pe trei dintre peretii halei care asigura o ventilatie corespunzatoare.

Principalele date pentru dimensionarea instalaţiei de tratare sunt:

Caracteristici de intrare	
Capacitate de intrare	432 t/zi
Capacitate de depozitare provizorie a deşeurilor (la intrare)	2 zile
Densitatea materialului la intrare (premisa)	0,35 t/mc
Procentul de umiditate a deşeurilor (premisa)	cca. 55%
Livrare (zile/săptămâna)	7
Zile lucrătoare (zile/săptămâna)	6
Ore de lucru/schimb	10
Număr schimburi/zi	1
Fracţie 0-80 mm	cca 65%
Fracţie > 80 mm	cca. 35%
Metale (Fe si Ne-Fe - recuperare 80% din intrare)	2,5%
Procent umiditate fracţie < 80 mm	50-55%

Densitatea medie volumetrică a deşeului livrat (cod 20 03 01), in vrac, se presupune a fi 0,35 t/mc

Etapa de tratarea mecanică a deşeurilor se realizează în hala de tratare mecanică a deşeurilor.

Instalaţia de tratare mecanică a deşeurilor municipale are ca scop valorificarea deşeurilor reciclabile şi reducerea cantităţilor de deşeuri depozitate.

Descriere flux:

Deseurile municipale in amestec se descarcă în şopronul de descarcare temporară a deşeurilor. De aici, manual, se sorteaza deşeurile care se mai pot valorifica (de ex. hartie, carton, PET, alte plastice, lemn, sticlă etc). După aceasta presortare, deşeul este încărcat cu ajutorul volei în buncărul de alimentare cu bandă transportoare. Astfel deşeurile ajung în tocător, apoi în ciurul rotativ. Între tocător şi ciur are loc selecţia materialelor feroase cu ajutorul separatorului magnetic existent. După ciurul rotativ rezultă 2 tipuri de materiale, si anume: fracţia compostabilă şi RDF-ul. Înaintea celor 2 tipuri de material are loc selecţia materialelor neferoase cu ajutorul celor 2 separatoare existente în flux.

RDF-ul rezultat este trecut prin instalaţia NIHOT cu scopul scăderii umidităţii. Astfel RDF-ul este pregatit pentru valorificare energetică.

În urma tratării deşeurilor solide municipale amestecate (cod 20 03 01) se vor obţine următoarele tipuri şi cantităţi de materiale:

- Fracţia 0-80 mm cu conţinut ridicat de materie organică se va composta pe cele 8 platforme, destinate tratării biologice;
- Refuz ciur (fracţie >80 mm) - RDF (fracţiunea pre-tratată de deşeuri destinate coincinerării) se va valorifica energetic;
- Metale feroase valorificabile - cod 19 12 02;
- Metale ne-feroase valorificabile - cod 19 12 03;

Tipuri de deşeuri care ies din staţia de tratare mecanică:

Cod Deşeu	Denumire Deşeu
19 12 12	Alte deşeuri de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 12 01	Hârtie si carton
19 12 04	Materiale plastice şi cauciuc
19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	Materiale textile
19 05 03	Compost fără specificarea provenienţei
15 01 06	Ambalaje amestecate
15 01 01	Ambalaje de hârtie şi caron
15 01 02	Ambalaje de material plastice
15 01 03	Ambalaje de lemn
15 01 04	Ambalaje metalice
15 01 07	Ambalaje de sticlă

Fracţia compostabilă (fracţia 0-80 mm cu conţinut ridicat de materie organică) rezultată din flux se va composta pe cele 8 platforme (S=7850 mp) din dotarea depozitului de deşeuri şi îşi urmează cursul astfel:

Flux tehnologic pentru deşeurile biodegradabile provenite de la TM sunt aşezate, cu ajutorul încărcătorului frontal, în brazde pe platforme de compostare dedicată.

- *Etapa de degradare* – de baza fiind tasarea prin actiunea micro-organismelor
  Perioada de actiune este de 1-2 zile.

Deşeurile biodegradabile provenite de la TM, şi pregătite sub forma de brazdă, după un control al temperaturii şi umidităţii, vor fi acoperite cu membrana Ensorga.

Pe parcursul acestei etape se urmăresc:

- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0.3 m de la suprafaţa brazdelor de compost).
- Temperatura trebuie sa fie cuprinsa intre 60°C si 65 °C (astfel sunt înlăturaţi dăunătorii si nu se permite germinarea seminţelor). In cazul ca aceste valori sunt depăşite, aceasta măsura este luata pentru umezirea brazdelor de compost si măsurarea suprafeţei pentru verificarea scăderii nivelului de oxigen (proporţional cu greutatea).
- După compostarea deşeurilor, temperatura brazdelor va fi schimbata la 40C° - 45C°.
- Trebuie verificat nivelul de umiditate al materialului aflat in stare de putrefacţie. Umiditatea trebuie sa fie intre 5 % si 6 % (proporţionala cu greutatea). Testul se face folosindu-se metoda pumnului prin compresarea materialului in stare de putrefacţie in pumn (materialul ar trebui sa se comprime 0.3 m). Aspectul este următorul:
    - Dacă materialul se sfărâmă in clipa in care pumnul se deschide înseamnă ca materialul este prea uscat.
    - Dacă materialul rămâne ca o singura bucata compactata după deschiderea pumnului, înseamnă ca gradul de umiditate este perfect. Materialul aflat in putrefacţie se prezinta ca un burete uscat.
    - Dacă in clipa compresiei apa se scurge printre degete, înseamnă ca materialul este prea umed.

Umidificarea adiţională a materialului trebuie realizata numai in cazul in care nu exista destula umiditate rezultata din creşterea temperaturii de la 60°C la 65°C, aceasta operaţie urmând sa fie realizata cu apa colectata in rezervorul situat in apropierea platformei de compostare.

- *Etapa de reconstrucţie* – In principal prin acţiunea florei mezofilică
  Perioada de timp este cuprinsă între 5 – 6 zile
- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0,3 m de la suprafaţa brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 30°C si 45°C. Dacă aceste temperaturi sunt depăşite, se va folosi metoda folosita in etapa de descompunere.
- După ce deşeurile s-au descompus temperatura va ajunge in compost la 30°C
- Se va verifica nivelul de umiditate al materialului putrezit (vezi etapa de descompunere)

- *Etapa de construcţie* – in principal prin acţiunea insectelor
  Perioada de timp este 14 zile

Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0,3 m de la suprafaţa brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 20° C si < 30° C (realizarea asa numitului strat mineral, vâscozităţii si amestecului de humus-sol prin amestecul de substanţe organice si minerale). Daca temperatura este depăşită se va folosi metoda aplicata in faza de degradare. După compostarea deşeurilor temperatura brazdelor va ajunge la 30°C. Pentru a se verifica nivelul de umiditate se va folosi metoda aplicata in faza de degradare.

- *Stabilizarea si etapa de maturizare* - aproximativ 7 zile

Etapa de repaos pentru finalizarea umidificării si mineralizării. În această etapă se verifica dacă compostul a atins nivelul necesar de sfărâmare.

- *Operaţiuni finale*
- Cernerea materialului putrezit.

- *Pregătirea acestuia pentru comercializare*

CLO (compost like output) - codul 19 05 03, se depozitează în gramezi, urmând a fi folosit, în principal, ca material de acoperire pe depozit.

Coduri de valorificare/tratare (conform definiţiei din Legea 211/2011 – Anexa 1, pct. 21, "*tratare = operaţiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării*") corespunzătoare operaţiilor de tratare din cadrul instalaţiilor sunt:

- R3 – reciclarea/valorificarea substanţelor organice care nu sunt utilizate ca solvenţi (inclusiv compostarea şi alte procese de transformare biologică şi termochimică) – în cazul fracţiei compostabile între 0-80 mm;
- R10 – tratatrea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătăţirea ecologică – în cazul fracţiei compostabile între 0 80 mm;
- D8 – tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuşi sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operaţiunile numerotate de la D 1 la D 12;

Echipamentele de compostare biologică sunt: sistem de aerare/ventilaţie brazde de compostare şi tablou de comandă a sistemului de aerare/ventilaţie şi membrană de roluire care poate fi întinsă pe suprafaţa betonată cu S= 92,5 mp.

Etapa biologică de compostare aerobă a deşeurilor

- are loc pe platforma de compostare astfel:

- S=2025 mp, destinată compostării deşeurilor verzi (capacitate 10.000 to/an, respectiv 38 to/zi);
- S=7860 mp, destinată deşeurilor biodegradabile provenite de la TM (capacitate 51.000 to/an, respectiv 196 to/zi);

Platforma de compostare are următoarele dotări:

- Linii de ventilaţie alimentate de ventilatoare centrifugale de inaltă presiune cu acţionare directă, cu o capacitate de ventilaţie de 71-80 mc/min., controlate automat pe baza măsurătorilor transmise de sonda de temperatura aflata in materie;
- Conducte riflate PE de 200 mm, conectate la ventilator;
- Sonda de temperatură si oxigen;
- Membrană semipermeabila;
- Sistem de rulare/derulare a prelatei;
- Sistem de monitorizare a procesului;
- Instalaţie electrica de comanda;
- Intorcator de brazde pentru compostare;
- Tocator deşeuri verzi, capacitate cca. 20-30 t/oră;
- Ciur rotativ Beyer;
- Tocător HUSMANN.

Pentru cele două zone de compostare se utilizează, la comun, sondele de temperatura, de oxigen si sistemul de monitorizare al procesului.

Program de functionare

Zile/ an	260
Zile/ saptamana	5
Schimb/zi	1
Ore lucrate/schimb	8

Ore lucrate /zi	8
Ore lucrate /zi (real, fara mentenanta)	7.5
Ore lucrate /an	2080
Ore lucrate /an (real, fara mentenanta)	1950
Capacitate totală (tone/ora)	30-36 tone/ora (5-6 tone/ora – platforma compost deşeuri verzi + 25-30 tone/ora – platformă compost din TM)

Flux tehnologic pentru deşeuri verzi

Procesul tehnologic de compostare a deşeurilor verzi se desfăşoară urmând următoarele etape:

- *Lucrări de pregătire*

Deşeurile verzi sunt descărcate pe platforma de compostare dedicată unde au loc următoarele procese:

- Îndepărtarea deşeurilor non-biodegradabile vizibile cu ochiul liber;
- Alimentarea tocătorului si mărunţirea bucăţilor la mărimi intre 30 si 60 mm (aceste bucăţi reprezintă baza pe care se face ventilaţia in interiorul brazdei de compost pe parcursul procesului de putrezire). Procentajul bucăţilor mărunţite trebuie sa fie de aprox. 30% din materialul brazdei de compost.
- Amestecul materialului folosit. Materialul pentru compactarea brazdelor de compost trebuie sa conţină mai mult de 30% deşeuri din bucătarii si 30 % iarba, astfel încat raportul C/N să fie cuprins între 20:1 şi 40:1. În acest sens se vor face determinari de laborator.
- Deşeurile destinate compostului sunt aranjate sub formă de brazdă de compost cu o înălţime de 2.0 pana la 2.5 m, cu panta 1:1 (se urmăreşte formarea brazdei de compost trapezoidale deoarece este mai stabilă pe înălţime împotriva influentelor vremii si din cauza capacitaţii de stocare eficienta a apei pentru a asigura intensitatea necesara a procesului de putrezire).

- *Etapa de degradare* – de baza fiind tasarea prin acţiunea micro-organismelor.
  Perioada de acţiune este de 3-4 zile.

Deşeurile verzi tocate şi pregătite sub forma de brazdă, după un control al temperaturii şi umidităţii, vor fi acoperite cu membrana Ensorga.

Pe parcursul acestei etape se urmăresc:

- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0.3 m de la suprafaţa brazdelor de compost).
- Temperatura trebuie sa fie cuprinsa intre 60°C si 65 °C (astfel sunt înlăturaţi dăunători si nu se permite germinarea seminţelor). In cazul ca aceste valori sunt depăşite, aceasta măsura este luata pentru umezirea brazdelor de compost si măsurarea suprafeţei pentru verificarea scăderii nivelului de oxigen (proporţional cu greutatea). După compostarea deşeurilor, temperatura brazdelor va fi schimbata la 40C° - 45C°.
- Trebuie verificat nivelul de umiditate al materialului aflat in stare de putrefacţie. Umiditatea trebuie sa fie intre 5 % si 6 % (proporţionala cu greutatea). Testul se face folosindu-se metoda pumnului prin compresarea materialului in stare de putrefacţie in pumn (materialul ar trebui sa se comprime 0.3 m). Aspectul este următorul:
  - Dacă materialul se sfărâmă in clipa in care pumnul se deschide înseamnă ca materialul este prea uscat.
  - Dacă materialul rămâne ca o singura bucata compactata după deschiderea pumnului, înseamnă ca gradul de umiditate este perfect. Materialul aflat in putrefacţie se prezinta ca un burete uscat.

▪ Dacă în clipa compresiei apa se scurge printre degete, înseamnă că materialul este prea umed. Umidificarea adiţională a materialului trebuie realizata numai in cazul in care nu exista destula umiditate rezultata din creşterea temperaturii de la 60°C la 65°C, aceasta operaţie urmând sa fie realizata cu apa colectata in rezervorul situat in apropierea platformei de compostare (V=300 mc pentru levigatul scurs de pe platforma de compostare).

- *Etapa de reconstrucţie* – In principal prin acţiunea florei mezofilica
  Perioada de timp este cuprinsa intre 11 – 12 zile.

- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0,3 m de la suprafaţa brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 30°C si 45°C. Dacă aceste temperaturi sunt depăşite, se va folosi metoda folosita in etapa de descompunere.
- După ce deşeurile s-au descompus temperatura va ajunge in compost la 30°C.
- Se va verifica nivelul de umiditate al materialului putrezit.

- *Etapa de construcţie* – in principal prin acţiunea insectelor
  Perioada de timp 30 zile

- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puţin 0,3 m de la suprafaţa brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 20° C si < 30° C (realizarea asa numitului strat mineral, vâscozităţii si amestecului de humus-sol prin amestecul de substanţe organice si minerale). Daca temperatura este depăşită se va folosi metoda aplicata in faza de degradare. După compostarea deşeurilor temperatura brazdelor va ajunge la 30°C. Pentru a se verifica nivelul de umiditate se va folosi metoda aplicata in faza de degradare.

- *Stabilizarea si etapa de maturizare* - aproximativ 15 zile

Etapa de repaos pentru finalizarea umidificării si mineralizării. În această etapă se verifică dacă, compostul a atins nivelul necesar de sfărâmare.

- *Operaţiuni finale*

- Cernerea materialului putrezit.

- *Pregătirea acestuia pentru comercializare*

Se va folosi spaţiul de stocare temporar (1-2 din cele 8 platforme de compostare) pentru stocarea compostului vrac rezultat (cod 190503). Acesta se va utiliza pentru necesitatile depozitului si/sau se va comercializa către terţi.

Lista deşeurilor acceptate în zona de compost:

Cod Deşeu	Denumire Deşeu
20 01	***Fracţiuni colectate separat (cu excepţia celor de la secţiunea 15 01)***
20 01 08	Deşeuri biodegradabile de la bucătării şi cantine
20 02	***Deşeuri din grădini şi parcuri (inclusiv deşeurile din cimitire)***
20 02 01	Deşeuri biodegradabile
20 03	***Alte deşeuri municipale***
20 03 02	Deşeuri din pieţe

Coduri de valorificare/tratare (conform definiţiei din Legea 211/2011 – Anexa 1, pct. 21, "*tratare = operaţiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării*") corespunzătoare operaţiilor de tratare din cadrul instalaţiilor sunt:

- R3 – reciclarea/valorificarea substanţelor organice care nu sunt utilizate ca solvenţi (inclusiv compostarea şi alte procese de transformare biologică şi termochimică);
- R10 – tratatrea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătăţirea ecologică.

Procesul tehnologic în etapa de tratare biologica se desfăşoară urmând aceleaşi etape in amblele sectoare de compostare (deşeuri verzi şi deşeuri municipale amestecate), diferenţa fiind doar de spaţiu alocat si durata fiecăreia dintre etapele de compostare, aşa cum este redat în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Lucrari/capacitati	Sectorul destinat compostarii deseurilor verzi	Sectoarele destinate deseurilor biodegradabile provenite de la TM
1	Capacitate totala existent = 61.000 to/an	Capacitate sector deseuri verzi = 10.000 to/an	Capacitate sectoare deşeuri bidegradabile rezultate de la TM = 51.000 to/an
2	Suprafate platforme = 9885 mp	Suprafate platforma = 2025 mp	Suprafate platforme = 7860 mp
3	Lucrari de pregatire	-	-
4	Etapa de degradare	3-4 zile	1-2 zile
5	Etapa de reconstructie	11-12 zile	5-6 zile
6	Etapa de constructie	30 zile	14 zile
7	Stabilizarea si etapa de maturizare	15 zile	7 zile
8	Operatiuni finale	-	-
9	**Timp total pana la maturarea brazdei**	**60 zile**	**28 zile**

- **Platforma stocare/concasare deşeuri din construcţii si demolări (C&D)**

Este o platforma betonata (S = 500 mp) destinata preluării, prelucrării prin concasare si stocării deşeurilor provenite din construcţii. Platforma se afla in prelungirea platforme de compost si are aceeaşi structura ca acesta. Concasare deşeurilor din construcţii se realizează cu un concasor TEREX , J-1150, cu capacitatea de 350 to/h (capacitate medie 518400 to/an).

Tipurile de deşeuri acceptate pe platforma de depozitare/concasare deşeuri din construcţii şi demolări:

Cod Deşeu	Denumire Deşeu
17	***Deşeuri din construcţii şi demolări***
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 01 03	Ţigle şi materiale ceramice
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, ţigle şi material ceramic, altele decât cele specificate la 17 01 06*
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01*
17 05 04	Pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*
17 09 04	Amestecuri de deşeuri de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*

- Deşeurile rezultate de la concasarea deşeurilor sunt din aceeaşi categorie ca şi deşeurile care intră în staţia de concasare cu diferenţa de granulozitate (acestea sunt sub forma mărunţită), inclusiv codul 17 04 05 – fier si oţel. Deşeurile C&D concasate sunt utilizate pentru întreţinerea drumurilor din amplasament, iar in caz de surplus se vor gasi alternative de valorificare (valorificare externa).
- Operaţiunea de valorificare, conform Legii nr. 211/2011, în cadrul instalaţiei de concasare este R12. Pentru deşeurile din construcţii şi demolări concasate şi folosite pe amplasamentul CMID Albota la amenajarea drumurilor interioare sau acoperirea acestora, se alocă operaţiunile R5/R10.

- **Punct verde - depozitare temporara a deşeurilor periculoase/nepericuloase**

Acesta este o platforma betonata (S = 400 mp) destinata preluării, sortării si stocării temporare a DEEE si a deşeurilor menajere periculoase (vopsele, lacuri, baterii, uleiuri, etc.). Colectarea acestor deşeuri se va face in containere acoperite.

Tipurile de deşeuri acceptate în punctul verde de colectare:

Cod Deşeu	Denumire Deşeu
20 01 13*	solvenţi
20 01 14*	acizi
20 01 15*	deşeuri bazice
20 01 17*	produse chimice de fotografie
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente şi alte deşeuri conţinând mercur
20 01 23*	echipamente casate conţinând clorofluorocarburi
20 01 25	uleiuri şi grăsimi alimentare
20 01 26*	uleiuri şi grăsimi altele decât cele prevăzute la rubrica 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi şi răşini conţinând substanţe periculoase
20 01 28*	vopsele, cerneluri, adezivi şi răşini conţinând substanţe periculoase latele decât cele de la 20 01 27*
20 01 29*	detergenţi conţinând substanţe periculoase
20 01 30	detergenţi, alţii decât cei specificaţi la 20 01 29*
20 01 31*	medicamente citotoxice şi citostatice
20 01 32	medicamente, altele decât cele prevăzute la rubrica 20 01 31*
20 01 33*	baterii şi acumulatori în amestec conţinând baterii şi acumulatori incluşi în rubrica 16 06 01*, 16 06 02* sau 16 06 03*
20 01 34	baterii şi acumulatori alţii decât cei prevăzuţi la rubrica 20 01 33*
20 01 35*	echipamente casate conţinând compuşi periculoşi alţii decât cei din rubricile 20 01 21* şi 20 01 23*
20 01 36	echipamente casate , altele decât cele din rubricile 20 01 21*, 20 01 23* şi 20 01 25*

Deşeurile de la punctul verde sunt potenţiale deşeuri provenite accidental în deşeul menajer transportat la depozitul conform Albota de către operatorii de salubritate. Excepţie fac deşeurile coduri: 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35* si 20 01 36 care sunt deşeuri voluminoase pe care le pot aduce separat persoane fizice sau firme care doresc casarea acestor tipuri de deşeuri sau operatorii de

salubritate. Ulterior aceste deşeuri se valorifica prin unităţi autorizate in acest sens prin comanda telefonica/e-mail.

Operaţiunea de valorificare conform Legii 211/2011 – R13

- ***Staţie de epurare a levigatului - retehnologizată***

Prin intermediul reţelelor de canalizare şi a staţiilor de pompare intermediare, levigatul colectat din depozitul existent şi din noile celule, condensul de la staţia de gaz depozit, apa uzată de la staţia de spălare auto (în cazul în care se utilizează), apa uzată din staţia de sortare, apa uzată din aria de compost ajung în bazinul de omogenizare al staţiei finale de epurare.

Bazinul de omogenizare este o construcţie de tip rezervor îngropat din beton armat cu volum util de 200 mc, izolat la interior cu geomembrană de 1,5 mm şi acoperit cu învelitoare din şindrilă bituminoasă. Apa uzată din bazinul de omogenizare este pompată de 1+1 pompe (Q=2 l/s) în staţia de epurare finală, care funcţionează pe principiul osmozei inverse.

Staţia de epurare (Qzi max=112,8 mc/zi), retehnologizată, cu 2 degazeificatoare, este un container în care sunt montate echipamentele tehnologice:

- tanc dozare apă uzată unde are loc reducerea pH-ului prin adaos de acid sulfuric/acid clorhidric (în funcţie de caracteristicile levigatului):
- tanc dozare acid sulfuric/acid clorhidric şi instalaţie automată de dozare;
- filtru nisip pentru filtrare grosieră;
- filtru cartuş pentru filtrare fină;
- pompă de presiune pentru pomparea apei filtrate în modulele cu osmoză inversă;
- tanc de stocare intermediară apă epurată (permeat) echipat cu pompă pentru spălarea filtrelor;
- tancuri stocare agenţi de curăţare şi sisteme de dozare;
- bazin (V=200 mc) pentru stocare apă epurată (permeat);
- bazin (V=40 mc) pentru stocare nămol (concentrat);
- instalaţii conexe:
  - panou de control;
  - sistem de distribuţie a curentului de joasă tensiune;
  - control procesor;
  - dispozitive de măsurare;
  - valve pentru control presiune;
  - conducte de legătură;
  - sistem de furnizare a aerului sub presiune.

Constructii de înmagazinare a apei

Apa epurată prin staţia finală de epurare este stocată intr-un rezervor (V=200 mc) cu pereţi dubli, montat în vecinătatea statiei de epurare.

Apele epurate sunt reutilizate în incinta depozitului pentru stropitul spaţiilor verzi, spălarea mijloacelor de transport, igienizarea halei de sortare, irigarea câmpurilor de compostare. Surplusul de debit este evacuat prin conductă de preaplin a bazinului de stocare apă epurată, în canalul pluvial existent pe latura estică a amplasamentului care debuşează, după cca. 700 m în pr. Geamăna Mare, afluent al râului Argeş.

Levigatul (19 07 03) din incintele staţiilor de transfer Curtea de Argeş, Costesti si Câmpulung (administrate de SC. Financiar Urban SRL), dar si a depozitelor închise Mioveni, Câmpulung si Curtea de Argeş (administrate de SC. Girexim Universal SA), este încărcat in vidanje si transportat la depozitul Albota pentru epurare in staţia proprie, cu osmoza inversa.

Vidanjarea se face la umplerea de pana la 75% a capacităţilor rezervoarelor de colectare levigat din staţiile de transfer.

Capacitat rezervoare colectare levigat:

Nr. crt.	C.M.I.D.	Capacitate rezervor colectare levigat
1	Staţia de transfer Câmpulung si depozit închis	V = 3 rezervoare x 10 mc
2	Staţia de transfer Curtea de Argeş si depozit închis	V = 50 mc
3	Staţia de transfer Costeşti	V = 50 mc
4	Depozit închis Mioveni	V = 15 mc

- **Bazin omogenizare levigat**

Bazinul de omogenizare este o construcţie de tip rezervor îngropat din beton armat cu volum util de 200 mc, izolat la interior cu geomembrană de 1,5 mm şi acoperit cu învelitoare din şindrilă bituminoasă. Apa uzată din bazinul de omogenizare este pompată de 1+1 pompe (Q=2 l/s) în staţia de epurare finală, care funcţionează pe principiul osmozei inverse.

- **Rezervorul pentru permeat**

Rezervor pentru apa epurata (permeat), are următoarele caracteristici:

- Este realizat dintr-o conducta de PAFSIN, cu pereţi dubli si diametrul de 2,5 m, pozat îngropat, in amonte de staţia de epurare;
- Rezervorul are o capacitate de 200 mc;

- **Rezervorul pentru concentrat**

Este un rezervor din PAFSIN, similar rezervorului de permeat, supratcran, cu capacitatea de 40 mc, situat in vecinătatea staţie de epurare levigat. Concentratul colectat in acest rezervor este vidanjat si descărcat in depozitul de deşeuri.

- **Staţie captare si ardere biogaz**

Aceasta este o staţie de tip INCIT 200, cu un debit de 200 mc/h. Aici se realizează arderea controlata a gazelor de depozit produse de corpul depozitului de deşeuri închis. Pe viitor tot la această staţie de ardere va fi racordat sistemul de colectare biogaz din celula 1, acoperita provizoriu cu pământ aflându-se în perioada de consumare a tasărilor prealabilă închiderii definitive.

Caracteristici principale ale staţiei:

- temperatura de combustie: 900 - 1200°C
- puterea de combustie: 200 - 100 kW
- rata de combustie: 40 - 200 mc/h
- valoarea minima de metan: 25%

Componentele principale ale staţiei:

- container;

Toate componentele sistemului sunt asamblate şi amplasate într-un recipient special de tip monobloc, cu cameră dublă, dimensiuni 6.00 x 2,44m x m 2,6m înălţime, completate cu:

- uşa nr. 1 pentru zona ventilatorului;
- uşa nr. 1 pentru zona camerei de comandă;
- instalaţia de iluminare a zonei pentru echipamentul de reglare;
- instalaţia de iluminare antideflagrantă a zonei pentru instalaţia auxiliară de compresoare;
- iluminarea externă şi alarma acustică;

- sistem de aer condiționat amplasat în zona echipamentului de reglare;
- senzorul pentru atmosferă periculoasă dotat cu sistem de comandă pentru oprirea de siguranță;

- rezervor de condens cu un volum de 1 mc
- pompa de condens cu un debit maxim de 4 l/s
- regulator de nivel al pompei de condens
- conectarea conductei de alimentare Dn 100 mm
- supapa de închidere Dn 1/2"
- vas separator
- supapa de reglare Dn 80 mm
- transmitatorul de vid
- conectarea conductei de alimentare - conductă din oțel inoxidabil DN 80 cu grosimea pereților de 3 mm, completată cu conexiuni cu flanșe și sonde.
- indicatorul de vid
- racord anti vibrații Dn 65mm
- ventilator - Q = 200 Nmc/h
- supapa de închidere
- indicatorul de presiune
- regulator de temperatura - valoare de referință la 100 °C
- comutator de presiune - valoare de referință selectabilă între 140 și 875 mbari.
- debitmetru - intre ventilator si sistemul de combustie
- robinetul principal
- opritorul de flacara al gazului
- supapa conductei de control
- gaz de facla - fost conceput pentru combustia a 200 Nmc/h de biogaz și retenția completă a flăcării in interiorul camerei de combustie.
- sistemul de aprindere
- senzorul de flacara UV
- termocuplu
- regulatorul aerului de combustie
- panou de comanda
- sistem de analiza a biogazului - analiza permanentă a conținutului de $O_2/CH_4/CO_2$ din biogaz.

- **Stație transformare**

Acesta este situata in partea de sud a amplasamentului, in apropierea drumului de acces in incinta. Ocupa o suprafață de 15 mp, fiind formata din doua posturi de transformare, fiecare a cate 400 kW.

- **Bazin apa incendiu**

Este un bazin realizat prin săpătura, căptușit cu geomembrană de 2,0 mm grosime, cu un volum de 300 mc, prevăzut cu un hidrant pentru absortia apei de către mașina de pompieri. Bazinul este îngrădit cu panouri din plasa bordurata zincata prinse pe stâlpi metalici.

- **Stație spălare/dezinfecție autovehicule - neutilizată**

Este o statie simpla cu platforma betonata, canal de scurgere, cabina termopan, separator de hidrocarburi. Apa necesara pentru spălat autovehicule poate fi asigurata din rezervorul pentru permeat.

Apa uzata va fi colectata prin intermediul unui canal si apoi transportata intr-un separator de hidrocarburi. După decantare, sedimentele vor fi extrase periodic si depozitate in celula de depozitare.

- **Staţie mobila combustibil**

Pe amplasament se afla o pompa de motorina mobila, model RRD 30/GLM 70 C, aparţinând SC Financiar Urban SRL, care a închiriat terenul din locaţia Depozitului de deşeuri Albota in vederea amplasării staţiei de combustibil mobila de la societatea Girexim Universal.

Pompa este utilizata pentru uz intern Girexim Universal (alimentare utilaje din incinta Depozitului de Deşeuri Albota) şi pentru alimentare autogunoiere SC Financiar Urban SRL.

Staţia mobila de combustibil este compusa din:

- rezervor combustibil (pereţi dubli), sistem de distribuţie GLM 70C (cu 1 produs, 1 furtun 4 m, cu debitul de 70 l/min);
- conexiune si senzor sonda pentru nivel carburant;
- program software Self Service – sistem de gestiune GLM-E, sistem de măsurare si control nivel carburant cu conectare la sistemul PC, kit USB, sistem de detecţie pierderi carburanţi, TAG-uri;
- distribuitor de carburanţi;
- ruleta cu lest cu buletin de verificare metrologică.

- **Drum de acces si drumuri interne**

Drumul de acces către depozit are lungimea de 1,2 km de la drumul naţional DN 65 Pitesti – Slatina.

Reţeaua interna de drumuri este formata din:

- drumul principal - intre poarta de acces, pod basculă, platforma compostare +hala tratare mecanică a deşeurilor, platforma deşeuri din construcţii, staţia captare si ardere biogaz, staţie spălare autovehicule si staţie tratare a levigatului. Acesta este un drum asfaltat cu lăţimea de 5,5 m.
- drum pentru monitorizare si control - drum perimetral si drumuri de la baza fiecărui taluz; sunt drumuri realizate din deşeuri din construcţii (L = cca. 1.280 m).
- drum perimetral celula 2 de depozitare cu lungimea de 1.433,63 ml. Acest drum se suprapune, pe o distanta de 720 m, peste drumul perimetral din piatra existent pe partea vestica a celulei 1. Pe distanta de 1060 m drumul este din beton, iar pe lungimea de 374 m drumul are o structura rutiera din macadam penetrat si piatra spartă, având o lăţime a părţii carosabile de 3 m, acostamente de 50 cm. Din drumul perimetral al celulei 2 se face accesul in incinta de depozitare prin intermediul unei rampe de acces cu o lungime de 30 m pana la coronamentul digului si apoi pe o lungime de 100 m coboară în interiorul celulei 2 de depozitare.

- **Împrejmuire depozit, iluminat, sistem de paza**

Depozitul de deşeuri este împrejmuit pe tot perimetrul amplasamentului cu gard din plasa de sarma, h=2 m, Lungime împrejmuire: 2820 ml. Drumurile perimetrale sunt iluminate pe timp de noapte. Securitatea amplasamentului depozitului este asigurata de un sistem de paza permanent.

- **Perdea vegetala de protecţie**

Aceasta s-a realizat iniţial pe toata latura de NE a depozitului (de la intrare pana la celula 2) si pe partea N pana la coltul gardului (jumătate din latura N a celulei 2), fiind formata dintr-o plantaţie de salcâmi cu lungimea de 970 ml.

S-a realizat extinderea perdelei vegetale de protecţie cu 655 ml prin plantarea a 2000 de puieţi salcâm. Aceştia sunt plantaţi, în majoritate, pe 3 rânduri, la distanţa de 1 m între ei, iar acolo unde nu

MINISTERUL MEDIULUI APELOR ŞI PĂDURILOR
ANPM ROMÂNIA

este posibil pe 2 rânduri (mai precis în zona conductei de gaze care trece pe la limita proprietăţii depozitului în zona staţiei de epurare).

Depozitarea deşeurilor în depozit:

Recepţia deşeurilor

Conform prevederilor reglementărilor de specialitate (Ordinul nr. 757/ 26.11.2004 pentru aprobarea normelor tehnice de depozitare a deşeurilor, art. 4.2.1.3), recepţia deşeurilor să va realiza conform celor prezentate în continuare.

Depunerea deşeurilor

Deşeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcţionare să aibă numai influenţe reduse asupra omului şi mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deşeu în parte (nămol, deşeuri minerale sau biologice, deşeuri voluminoase etc.), precum şi de condiţiile meteorologice şi de forma şi dimensiunile depozitului.

Cerinţe de depozitare/Metode de depozitare

Deşeurile se depun şi se distribuie în straturi cât se poate de subţiri: clasa b - max. 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deşeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/mc.

Deşeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilităţii se depun în amestec cu deşeuri stabile.

Nămolul se depozitează în amestecat cu deşeuri menajere în proporţie de 1:10.

Deşeurile pot fi descărcate numai după indicaţiile operatorului de la locul de descărcare.

Pot fi dirijate către zona de depozitare numai atâtea utilaje care transportă deşeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deşeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate şi compactate imediat.

La descărcarea deşeurilor prăfoase, acestea se umezesc şi se acoperă imediat cu alte deşeuri sau cu materiale minerale (este valabil numai pentru clasele b şi c), inclusiv deşeuri 19 03 05 si 19 02 06 care conform Buletinelor de analiza efectuate de laboratoare acreditate RENAR sunt deşeuri minerale – deşeuri cu incarcatura anorganica cca. 90%, dar si conform „Studiului de soluţie pentru depozitarea deşeurilor din categoria 19 (subcategoriile 19 02 06 si 19 03 05) la depozitul Albota, Judeţul Argeş" elaborat de către S.C. AQUA TECH SERVICE S.R.L.).

Toate deşeurile se controlează vizual şi la descărcare.

Descărcarea unui transport de deşeuri este supravegheată şi controlată de o persoană instruită în acest scop. Dacă apar dubii în ce priveşte caracteristicile deşeurilor şi acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât ea să poată lua măsurile necesare (reţinere în zona de securitate sau o nouă verificare).

Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecţie colorat, uşor de recunoscut. În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

Acoperirea deşeurilor/a celulelor de depozitare:

Deşeurile descărcate şi compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic (1-3 zile, dacă în ziua următoare nu se continuă depozitarea), în funcţie de condiţiile de operare, pentru a evita mirosurile, împrăştierea de vânt a deşeurilor uşoare şi apariţia insectelor şi a păsărilor. Acoperirea are ca scop şi îmbunătăţirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deşeuri solide minerale, cum ar fi sol, deşeuri din construcţii şi demolări, cenuşă, compost. Deşeurile prăfoase, inclusiv deşeurile cu codurile 19 03 05 si 19 02 06, nu pot fi utilizate la acoperire finală.

O acoperire a deşeurilor menajere nu este necesară, în zona de depozitare, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea.

Conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, art. 7, alin. (2) *"În depozitele de deşeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deşeuri:*

a) deşeuri municipale;

b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3;

c) deşeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) şi care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei nr. 3; aceste deşeuri periculoase nu se depozitează în spaţii destinate deşeurilor biodegradabile nepericuloase."

Depozitarea deşeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor şi Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 95/2005

Atât pentru nămoluri cât şi pentru deşeurile nepericuloase ce intra la depozitare în celulă, altele decât cele pentru care nu este necesara testarea (deşeuri municipale - categoria 20 din Lista deşeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) din Legea 211/2011), documentele însoţitoare vor conţine şi rapoarte de încercare privind conformarea cu prevederile *Ordinului 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri*), Secţiunea 2 - CRITERII PENTRU ACCEPTAREA DEŞEURILOR LA DEPOZITARE, punctul 3. Criterii pentru acceptarea deşeurilor pe depozitele de deşeuri nepericuloase.*

Dacă deşeul este de aceeaşi natură (menajer) informaţiile se dau în scopul evaluării. Deşeul poate fi apoi considerat caracterizat şi va fi ulterior doar subiectul testării de conformare, dacă nu apar modificări semnificative în procesele de generare.

Deşeul se acceptă la depozitare numai dacă este conform cu cel descris în cadrul caracterizării generale şi testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoţitoare.

Dacă nu sunt îndeplinite aceste condiţii, deşeul nu este acceptat în depozit.

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii şi să fie informat imediat la apariţia de noi reglementari legate de funcţionarea depozitului:

- organizarea activităţilor pe depozit (planul de funcţionare, instrucţiuni de funcţionare, planul de alarmă etc.);
- modificarea obligaţiilor şi responsabilităţilor fiecărui angajat, în vederea asigurării condiţiilor de protecţie a mediului;
- modul de comportare şi acţiune în caz de accidente şi în cazuri de urgenţă.

Utilajele existente si care funcţionează pe amplasament sunt următoarele:

- Incarcator frontal pe pneuri (vola pe cauciucuri);
- Incarcator frontal pe senile, pentru celula de depozitare;
- Compactor, pentru celula de depozitare;
- Excavator pe roti, pentru necesitatile amplasamentului (taluzari, întreţinere rigole, întreţinere drum, decopertări etc.);
- Incarcator telescopic cu lame si cupă, pentru staţia de sortare;
- Motostivuitor, pentru staţia de sortare;
- Vola mica pneuri, pentru staţia de sortare;
- Abrollkipper Mercedes;
- Vidanja;
- Buldozer Caterpillar;
- Camion cu sistem de tip HOOK-LIFT.

Intreţinerea utilajelor se face prin firme specializate in domeniu, deşeurile rezultate sunt gestionate de către firmele care efectuează reparaţia/intervenţia.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

Procesele privind depozitarea deşeurilor, emisii evacuări:

9.1 Emisii in aer

Nr. crt.	Denumirea procesului / Frecventa procesului	Descrierea procesului şi subprocesclor	Emisii/Evacuări
1	Controlul intrării deşeurilor / *zilnic*	Conform schemei de proceduri de acceptare	-
2	Transport deşeuri in incinta depozitului/ *zilnic*	Transport de la poarta pana la cantar si apoi pana la punctul de descărcare	Particule de praf; Gaze eşapament de la autovehicule
3	Depunerea deşeurilor in celulă zilnica / *zilnic*	Descărcare din autovehiculele transportatoare -Împrăştierea cu buldozer -Nivelarea si compactarea cu buldozerul prin treceri repetate ale utilajului pe doua direcţii	Particule de praf; Gaze de eşapament de la utilaje
4	Spălarea si dezinfecţia roţilor autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului / *zilnic*	După descărcare autovehiculele de transport trec prin bazinul de spălare	Apa uzata si nămol
5	Acoperirea stratului de deşeuri depuse/ *periodic (1-3 zile)*	Deşeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1 – 3 zile) cu un strat de material steril in grosime de cca 10 - 15 cm, daca in ziua următoare nu se continua depozitarea; periodicitatea acoperirii este in funcţie de starea deşeurilor (miros, pulverulenta) si a condiţiilor atmosferice;	Particule de praf
6	Descompunerea aeroba a deşeurilor / *permanent*	Proces natural	Levigat; Biogaz
7	Captarea biogazului din depozitul de deşeuri închis – 13 puţuri de biogaz; viitoarele puţuri de captare a biogazului din celula 1 si arderea controlata a acestuia in cadrul staţiei de captare si ardere a gazului/după execuţia puţurilor de biogaz – celula 1	Colectarea biogazului si arderea controlata a acestuia	Gaze rezultate in urma arderii biogazului – pe viitor. In prezent cantitatea de biogaz produsa de vechiul depozit de deşeuri este foarte mica.
8	Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj si	Sistem de drenaj pozat la baza depozitului in stratul drenat de	Levigat; emisii fugitive de gaz de depozit in aer

Nr. crt.	Denumirea procesului / Frecventa procesului	Descrierea procesului şi subproceselor	Emisii/Evacuări
	pomparea levigatului in staţia de epurare/ ***permanent***	pietriş cu grosimea de 50 cm;	
9	Bazin colectare levigat/ ***permanent***	Stocarea levigatului colectat din depozit, până la transportarea lui la staţia de epurare.	COV, mirosuri
10	Tratarea levigatului in staţia de epurare	Osmoza inversa	Concentrat, mirosuri
11	Evacuarea apelor meteorice/ ***când e cazul***	Colectarea apelor pluviale se face, prin rigole de colectare	Ape convenţional curate
12	Descompunerea – brazde de compostare a deşeurilor	Proces natural de descompunere prin acţiunea micro-organismelor	Gaze de fermentare Levigat Pulberi
13	Concasarea deşeurilor din construcţii si demolări	Concasarea cu un concasor TEREX	Pulberi in suspensie
14	Activitatea din zona administrativa	Activitati administrative	Deşeuri menajere Ape uzate fecaloid-menajere
15	Manevrare combustibil-umplere/alimentare staţie mobila carburanţi	Umplerea rezervorului pentru carburant Alimentarea maşinilor si utilajelor cu carburant	COV, Pb

9.1.1 Emisii dirijate (din surse punctiforme)

Singura sursa semnificativa de emisii o constituie coşurile de colectare a biogazului, care sunt legate după închiderea celulei la instalaţia de ardere/tratare biogaz.

Instalaţia de ardere biogaz este amplasată în apropierea punctului final al depozitului închis şi la aceasta este racordată reţeaua de captare biogaz a depozitului închis. In viitor, tot la această staţie de ardere va fi racordat sistemul de colectare biogaz al celulei 1 (după închiderea definitivă).

Emisii dirijate in aer:

Proces	Punct de emisie	Poluant
Descompunere a deşeurilor	coşuri pentru captarea gazelor de depozit (13 buc. la depozitul închis racordate la instalaţia de ardere biogaz)	Amestec de CH_4, CO_2, H_2S, NH_3 si COVNM
		CH_4
		CO_2
		Amestec de H_2S, NH_3 si COV

9.1.2 Emisii fugitive/nedirijate

Titularul activităţii se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să fie realizate in aşa fel incit emisiile si mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului. In cazul depozitării materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deşeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apa epurată.

Măsuri de minimizare a emisiilor de gaze în atmosferă:

- colectarea biogazului, asigurarea funcţionarii continue a sistemului de colectare a gazelor rezultate din descompunerea deşeurilor;
- biogazul colectat va fi ars controlat la un arzător cu combustie internă;
- evitarea producerii, antrenării prafului, pulberilor fine din depozit prin prevederea umectării depunerilor în perioadele de secetă prelungită;
- părţile depozitului care ating cotele finale sunt acoperite, pentru a asigura completa izolare a deşeurilor faţă de mediul înconjurator;
- întreţinerea perdelei vegetale pe conturul depozitului;
- transportul deşeurilor numai cu autogunoiere şi numai pe rutele stabilite cu respectarea HG 1061/2008, privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.
- prevenirea riscului împrăştierii particulelor de praf şi a mirosurilor în atmosfera prin acoperirea zilnică a deşeurilor depozitate (daca in ziua următoare nu se continua depozitarea), cu pământ sau materiale inert,
- controlul traficului auto în interiorul şi în exteriorul depozitului.

9.2. Evacuări in ape de suprafaţă si canalizări

Apa este transportată în incinta depozitului prin conducta PEHD (DN = 50 mm, L= 800 m).

Apele pluviale căzute pe suprafaţa incintei depozitului sunt colectate printr-un sistem de rigole compus din:

- 1 rigolă de gardă executată perimetral depozitului (depozit vechi şi celula 1), cu descărcare in canalul pluvial existent pe latura estica a incintei şi în rigola drumului de acces pe depozit;
- 2 rigole din beton transversale executate pe marginea drumurilor de acces pe depozit, cu descărcare in rigola perimetrală;
- 1 rigolă din beton executată pe marginea estică a platformei din zona clădirii administrative, cu descărcare în rigola drumului de acces spre depozit;
- 1 rigolă executată pe latura vestică şi sudică a platformei tehnologice (staţiei de sortare, punct verde, acces în incintă) cu descărcare în rigola drumului de acces spre depozit;
- 1 rigolă perimetrală, din beton, pentru celula 2 de depozitare, cu descărcare în rigola perimetrală a celulei 1;

Rigolele drumului de acces spre depozit sunt racordate la rigola drumului naţional DN 65 Pitesti-Slatina care debuşează după cca. 400 m în pr. Geamăna Mare.

Canalul pluvial existent pe latura estică a incintei debusează dupa cca. 700 m în pr. Geamăna Mare.

Instalatii locale de protecţia mediului:

Pentru colectarea gazului de depozit din depozitul vechi s-au executat 13 puţuri de captare;

Apele menajere epurate în staţia de epurare mecano biologică sunt evacuate în rezervorul pentru colectat levigat al staţiei de compostare, fiind reutilizată pentru irigarea brazdelor de compostare.

Apele pluviale de pe platformele de compostare sunt colectate într-un bazin longitudinal (V=300 mc), de unde apa este utilizată pentru irigatul brazdelor de compost sau este pompată în camera de încărcare şi apoi gravitaţional în chesonul staţiei de pompare SP2. Din SP2 apele sunt pompate în în bazinul de omogenizare al staţiei finale de epurare.

Apele uzate (condens) de la staţia de ardere a gazului de depozit sunt colectate într-un bazin (V = 5 mc), de unde cu ajutorul unei pompe submersibile (Q = 2 mc/zi) sunt evacuate în camera de încărcare şi apoi gravitaţional în chesonul staţiei de pompare SP2. Din SP2 apele sunt pompate în bazinul de omogenizare al staţiei finale de epurare.

Levigatul rezultat din depozit este colectat în următoarele rezervoare:

Depozitul vechi și celula 1 de depoziare:

- Rezervor pentru colectarea levigatului din rășina esterică epoxy vinil, armată cu fibră de sticlă (V=1500 mc, L=305 m, Dn=2,40 m); acesta este echipat cu 8 domuri la care sunt racordate cele 8 conducte de levigat. Levigatul stocat în rezervor este transferat în bazinul de omogenizare levigat al stației de epurare prin intermediul stației de pompare SP4.

Celula 2 de depozitare:

- rezervor pentru colectarea levigatului (V=763 mc, L=243 m, Dn=2,00 m); acesta este echipat cu 6 domuri de acces;
- stație de pompare levigat din rezervorul de colectare al celulei 2 în rezervorul de colectare existent al celulei 1;
- conducta de refulare (Dn=63 mm) de la stația de pompare la rezervorul de colectare existent al celule: 1.

Stația de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse.

Pentru urmărirea nivelului și a calității apei subterane s-au executat 4 foraje de observație:

- DH8 (H = 9,9 m) amplasat in partea nord-estica a incintei, in coltul nordic al celulei 2 de depozitare, in apropierea gardului.
- PT9 (H = 13,8 m) amplasat in partea sudica a incintei, in zona porții acces.
- DH7 (H = 7,4 m) amplasat în partea estică a celulei nr. 1, în apropierea debușeului spre pr. Geamăna.
- un foraj (H = 19,2 m) amplasat la baza sudica a depozitului închis, in coltul vestic al platformei stație de sortare deșeuri.

Emisii fugitive/scăpări în apele de suprafață, subterane și pe sol

Teoretic, pot să apară astfel de emisii in subteran si pe sol datorita exfiltrațiilor de ape uzate din rețeaua de canalizare si din bazinele colectoare precum si, datorită scurgerii apelor meteorice, eventual poluate.

Se vor lua măsuri ca această posibilitate să fie foarte redusă.

9. 3 Emisii în sol:

- **Surse posibile de poluare a solului**: depozitarea necontrolata a deșeurilor, fisuri accidentale ale conductelor de colectare si evacuare ape uzate si levigat, scurgeri de uleiuri si carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii datorate circulației acestora.
- **Controlul emisiilor pe sol**:

1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. In cazul in care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora si restabilirea condițiilor anterioare deversării.
2. Încărcările si descărcările de materiale, materii prime si auxiliare, deșeuri trebuie sa aibă loc in zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. In cazul in care in zona depozitelor de materii prime exista riscul contaminării solului se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.
3. Titularul activității/operatorul are obligația sa dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de materiale absorbante, potrivita pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.
4. Titularul activității/operatorul trebuie sa realizeze permanent verificarea integrității si remedierea rețelei de conducte subterane de colectare si evacuare ape uzate si levigat.

5.Titularul activității/operatorul are obligația sa asigure paza si controlul permanent in zonele de depozitare.

9.4 Mirosuri

Conform Standardului național 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizat olfactiv.

Se vor respecta prevederile Legii nr.123/2020 pentru modificarea și completarea ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului.

Surse potențiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Incinta de depozitare a deșeurilor solide - respectarea tehnologiei de exploatare zonei de depozitare deșeuri (depunerea deșeurilor pe zone de depozitare, acoperirea periodica a acestora);
- Colectarea, stocarea și tratarea levigatului - timp cat mai scurt de stagnare a levigatului in bazinul de omogenizare;
- Stația de compostare - Respectarea tehnologiei de compostare;
- Rezervor motorina pe amplasament – respectarea procedurii privind recepția motorinei;

Minimizarea emisiilor se va realiza prin

- monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale);
- restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment;
- compactarea imediată a deșeurilor (1-3 zile dacă în ziua următoare nu se continuă depozitarea) și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emitere mirosuri neplăcute;
- 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;
- timp scurt de staționare a deșeurilor biodegradabile în zona de primire;
- controlul procesului de compostare a deșeurilor prin menținerea la parametri optimi al temperaturii și umidității deșeurilor aflate în proces de fermentare.

In cadrul statiei de compostare, in vederea reducerii mirosurilor, se impun următoarele masuri:

- timp scurt de staționare a deșeurilor biodegradabile in zona de primire;
- controlul procesului de compostare a deșeurilor prin menținerea la parametrii optimi ai temperaturii si umidității deșeurilor aflate in proces de fermentare.

Amplasarea Depozitului de deșeuri a fost făcută la o distanță mai mare de 1,5 km față de cea mai apropiată zonă rezidențială, însă pe parcurs aceasta distanța s-a micsorat, fiind în prezent de aproximativ 400 m.

9.5 TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMAREA CU CERINTELE BAT PENTRU ACTIVITATE

Document de referinta

Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea deseurilor

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
BAT 1. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare şi aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare:	
angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătăţirea continuă a performanţei de mediu a instalaţiei; III. planificarea şi stabilirea procedurilor, a obiectivelor şi a ţintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară şi cu investiţiile; IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordând o atenţie deosebită: (a) structurii şi responsabilităţii; (b) recrutării, formării, conştientizării şi competenţei; (c) comunicării; (d) participării angajaţilor; (e) documentării; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreţinere; (h) pregătirii şi intervenţiei în caz de urgenţă; (i) garantării conformităţii cu legislaţia privind protecţia mediului; V. verificarea performanţei şi luarea de măsuri corective, acordând o atenţie deosebită: (a) monitorizării şi măsurării (a se vedea şi Raportul de referinţă al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer şi în apă provenite de la instalaţiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – RCM); (b) acţiunilor corective şi preventive; (c) păstrării evidenţelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispoziţiile prevăzute şi dacă este pus în aplicare şi menţinut în mod corespunzător; VI. revizuirea de către conducerea superioară a	SC Girexim Universal SRL este certificată în următoarele sisteme de management: - SR EN ISO 9001:2015 - Sistem de Management al Calităţii care îndeplineşte cerinţele standardului, Certificat nr. 890 C, pentru Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec; - SR EN ISO 14001:2015 - Sistem de Management de Mediu, Certificat nr. 459 M, pentru Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec; - SR EN ISO 50.001:2015 - Sistem de Management al Energiei, Certificat nr. 003 En, pentru Staţia de tratare mecanică a deseurilor municipale în amestec;

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
EMS şi a conformităţii, a adecvării şi a eficacităţii continue a acestuia; VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalaţiei încă din etapa de proiectare a unei noi instalaţii şi pe tot parcursul perioadei sale de funcţionare; IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat; X. gestionarea fluxului de deşeuri; XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate şi de gaze reziduale; XII. un plan de management al reziduurilor XIII. un plan de management al accidentelor XIV. un plan de gestionare a mirosurilor XV. un planul de gestionare a zgomotelor şi vibraţiilor	
BAT 2. Îmbunătăţirea performanţelor generale de mediu a instalaţiei	
a. Instruirea şi punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare şi preacceptare a deşeurilor.	În timpul funcţionării Staţiilor de sortare şi TMB se va respecta procedura de acceptare a deşeurilor.
b. Instruirea şi punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deşeurilor	
c. Instruirea şi punerea în aplicare a unui sistem de urmărire şi a unui inventar al deşeurilor	Planificare automonitorizarii tehnologice: monitorizarea deşeurilor care intra şi ies de pe amplasament.
d. Sortarea deşeurilor solide intrate	Presortarea deşeurilor în zona de recepţie, înainte de a intra pe fluxul de sortare/tratare propriu-zis.
BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă şi aer prin menţinerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate şi de gaze reziduale cuprind următoarele:	
Informaţii despre caracteristicile deşeurilor care urmează a fi tratate şi despre procesele de tratare a deşeurilor, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese şi ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;	Evidenţă a deşeurilor care urmeaza a fi tratate; Desfăşurarea unui proces tehnologic bine definit in cadrul instalaţiilor. Existenţa unei staţii de epurare a apelor uzate înainte de evacuarea acestora în bazin permeat/emisar. Preepurarea apelor pluviale posibil contaminate prin separator de hidrocarburi.
Informaţii referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:	Activitatea desfăşurată conform regulamentului de funcţionare, exploatare şi întreţinere, care

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
(a) valorile medii şi variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii şi a conductivităţii; (b) concentraţia medie şi valorile medii ale încărcăturii poluante a substanţelor relevante, precum şi variabilitatea acestora.	cuprinde în cadrul sistemului de evidenţă şi monitorizare calităţii şi cantităţii apelor uzate (levigat).
BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deşeurilor	
(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare	Depozitarea temporară a deşeurilor în Zona de operare 1: max.1 zi pentru deşeurile reciclabile (83 t/zi) şi max. 2 zile pentru deşeurile verzi (39 t/zi) şi deşeuri municipale amestecate (432 t/zi). Depozitarea temporara se face in condiţii de siguranţă, în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri.
(b) Capacitate de depozitare adecvată	
(c) Funcţionarea depozitului în condiţii de siguranţă	
(d) Zonă separată pentru depozitarea şi manipularea deşeurilor periculoase ambalate	Depozitarea deşeurilor periculoase în recipeienţi adecvati, etichetati conform cerintelor legale.
BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării şi transferului deşeurilor	
Proceduri de manipulare si transfer in siguranta a deseurilor la locul corespunzator de depozitare sau tratare: - manipularea si transferul deseurilor se face cu personal competent - manipularea si transferul deseurilor sunt documentate in mod corespunzator, validate inainte de executare si verificate dupa executare - se iau masuri pentru a prevenii, detecta si diminua scurgerile - se iau masuri de precautie la realizarea si conceperea operatiilor de amestecare sau combinare a deseurilor	Manipularea şi transferul deşeurilor în condiţii de siguranţă, în cadrul fluxurilor tehnologice al instalţiilor.
MONITORIZARE	
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate. BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces.	*Indicatori permeat (apă epurată) şi apă pluvială evacuată în emisar:* pH, materii solide în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot total, fosfor total, substante extractibile, detergenti sintetici, reziduu filtrabil, sulfuri si hidrogen sulfurat, cianuri, calciu, magneziu, fier total, zinc, mangan, arsen, mercur, cadmiu, plumb, cupru, crom total. *Frecventa:* lunară.
BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puţin cu frecvenţa indicată mai jos şi în conformitate cu standardele EN	
BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puţin cu frecvenţa indicată mai jos şi în conformitate cu standardele EN.	Monitorizare la cosurile de colectare biogaz: Indicatori analizati: CO2, CH4, O2, H2S, COVNM. Frecvenţă: semestrială.

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Alboia
	Monitorizare imisii în aer: Indicatori analizati: CO, H2CO, NO2, SO2, NH3, H2S, pulberi în suspensie şi metil mercaptan. Frecvenţă: semestrială.
BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.	- respectarea Planului de gestionare a disconfortului olfactiv întocmit conform Legii nr. 123/2020; - reducerea la minimum a timpului de stationare a deseurilor mirositoare; - monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, si se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari.
BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie şi materii prime, precum şi a generării anuale de reziduuri şi de ape uzate, cu o frecvenţă de cel puţin o dată pe an.	
Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalaţie/echipament) şi ţine cont de orice modificări semnificative ale instalaţiei	Activitatea desfăşurată conform regulamentului de funcţionare, exploatare şi întreţinere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidenţă şi monitorizarea consumului anual de apă, energie şi materii prime, precum şi a generării anuale de reziduuri şi de ape uzate. Hala TM este prevăzută cu un număr suficient de ferestre astfel încât desfăşurarea activităţilor pe timp de zi sa fie posibila fără utilizarea sistemului de iluminat artificial.
BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare şi revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu	
Acest BAT trebuie sa includa elementele de mai jos: ▪ un protocol care să conţină măsuri şi grafice de aplicare; ▪ un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; ▪ un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamaţiilor; ▪ un program de prevenire şi reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuţiile surselor şi să aplice măsuri de	- monitorizarea continuă a instalaţiei, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) şi prin aplicarea planurilor de revizie şi control (reparaţii curente şi capitale); - restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment; - compactarea imediată a deşeurilor (1-3 zile dacă în ziua următoare nu se continuă depozitarea) şi acoperirea periodică a acestora cu material inert; - restricţionarea la depozitare a unor deşeuri cu potenţial crescut de emitere mirosuri neplăcute; - epurarea levigatului intr-o statie compactă

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
prevenire şi/sau de reducere.	amplasată într-un spaţiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă cu o eficienţă de reţinere a poluanţilor deosebit de ridicată, - timp scurt de staţionare a deşeurilor biodegradabile în zona de primire; - controlul procesului de compostare a deşeurilor prin mentinerea la parametri optimi al temperaturii şi umidităţii deşeurilor aflate în proces de fermentare. In situatia in care vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili: - reducerea la minimum a timpului de staticnare a deseurilor mirositoare; Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, si se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari. Conform prevederilor Legii nr.123/2020 pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, titularul detine Planul de gestionare a disconfortului olfactiv.
BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora.	
(a) Reducerea la minimum a timpului de staţionare	Deşeurile reziduale staţionează în zona de primire a Halei de tratare mecanică (şopron de depozitare temporara a deşeurilor), max. 2 zile (înainte de tratarea acestora). Deşeurile verzi sunt descarcate direct pe platforma de compostare dedicată, unde dupa sortare voluminoaselor si tocare, se aşează în brazde de compostare. Timp de staţionare maxim 2 zile (înainte de acoperirea cu membrană Entsorga, atât pentru deşeurile verzi, cât şi pentru deşeurile rezultate din TM).
(b) Optimizarea tratării aerobe	- acoperirea cu membrana care nu permite eliminarea mirosurilor
BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compuşilor organici şi a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinaţii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Selectarea şi utilizarea unor echipamente	Echipament la standarde europene, conducte si

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare ş. Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
cu integritate ridicată	racorduri etanşe.
(b) Izolarea, colectarea şi tratarea emisiilor difuze	Echipamente de ventilatie si filtrare in cabinele de sortare Acoperirea brazdelor cu membrana
(c) Umezirea	Udarea cailor de acces pe timpul verii
(d) Întreţinere	Aplicarea masurilor din regulamentului de funcţionare, exploatare şi întreţinere.
(e) Curăţarea zonelor de tratare şi de depozitare a deşeurilor	Se aplica curăţarea zonelor de lucru.
BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranţă sau pentru condiţii de exploatare excepţionale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos: - proiectarea corecta a instalatiei; - gestionarea instalatiei.	Sistem de colectare s: ardere a gazului de depozit format din: - 13 puţuri de colectare a gazului de depozit; - conductele ce fac legătura intre puţurile de colectare si staţia de control; - staţia de control; - sistemul de compresie si ardere a gazului; - staţia de captare a condensatului.
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la facle în situaţiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.	
(a) Proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă	Staţie de ardere tip INCHT 200 care realizează arderea controlata a gazelor de depozit produse de corpul depozitului de deseuri inchis şi celule depozitare.
(b) Monitorizarea şi înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclelor	sistem de analiza a biogazului -analiza permanentă a conţinutului de O_2/CH_4 din biogaz.
BAT 17. In vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot şi a vibraţiilor	
Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează şi/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibraţii la nivelul receptorilor sensibili	**Anual,** se monitorizează nivelul zgomotului la limita amplasamentului, pe direcţia locuintelor, în timpul desfăşurării activităţii
BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot şi a vibraţiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora.	
(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor şi clădirilor	Echipamentele staţiei de sortare sunt amplasate in hala închisă. Echipamentele procesului de tratare mecanică sunt poziţionate în spaţiu închis (hala TM)
(b) Măsuri operaţionale	- Echipamente cu nivel de zgomot acceptabil - Întreţinerea periodică a tuturor echipamentelor,

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare ş: Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
	instalaţiilor si utilajelor
BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat ş: a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol şi în apă, BAT constă în utilizarea unei combinaţii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Gestionarea apei	Fluxuri bine definite pentru fiecare din categoriile de apa folosite pe amplasament
(b) Recirculare a apei	Permeatul se reutilizează pentru stropit spaţii verzi, drumuri de acces, spălat pardoseli/ containere, completarea rezervei de incendiu.
(c) Impermeabilizarea suprafeţei	Activităţi desfăşurate pe platforme betonate, hale închise, prevăzute cu sisteme de canalizare a apelor uzate.
(d) Tehnici pentru reducerea probabilităţii şi a impactului debordărilor şi pierderilor din rezervoare şi bazine	- Rezervoare pentru levigat etanşe, - Bazin pentru omogenizare levigat impermeabilizat cu geomembrană - Rezervor permeat etanş - Rezervor hidrocarburi etanş, prevăzut cu sistem de detecţie a eventualelor scurgeri. - Bazin colectare levigat; - Staţia de epurare cu osmoză inversa prevăzuta cu un sistem de rezervoare etanse, procesul de epurare se desfăşoară in container prefabricat. - Ministatie de epurare mecano-biologica – recipient etanş
(e) Acoperirea zonelor de depozitare şi tratare a deşeurilor	- Sortarea deşeurilor in hală închisă - Compostarea deşeurilor în brazde acoperite cu membrană impermeabilă - Depozitarea temporară a deşeurilor/ produselor finite/ sortate (hartie+carton) în hală acoperită.
(f) Separarea fluxurilor de ape uzate	Separarea fluxurilor de apa: apa uzată menajera, apa uzata tehnologică, levigat, apa pluvială.
(g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare	Sisteme de drenaj corespunzătoare pe cele patru fluxuri de apă.
BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinaţii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	- Staţie de epurare mecano-biologica (decantare, epurare biologică cu nămol activ) - Filtru cu nisip si cartus filtrant la staţia cu osmoză inversă - Decantor-separator de hidrocarburi
(b) Oxidare chimică	- Staţie de epurare – dotata cu suflanta aer –

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
	tratare prin oxigenare in bazinul de aerare.
(c) Proces cu nămol activ	- Utilizare nămol activ în procesul de epurare
(d) Sedimentare	- Decantor secundar pentru sedimentarea apei înainte de evacuare
(e) Tratare biologică	- Tratarea levigatului prin osmoză inversă
(f) Eliminarea azotului (compuşi ai lui)	- În cadrul statiei de epurare cu osmoză inversă - Degazificarea în a doua treapta cu eliminarea amoniului din permeant
BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecinţelor asupra mediului ale accidentelor şi incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor	
(a) Măsuri de protecţie (b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale (c) Sistem de înregistrare şi evaluare a incidentelor/accidentelor	- Regulamentul de funcţionare, exploatare şi întreţinere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidenţă şi evidenta incidentelor/accidentelor. - În desfăşurarea activităţii se vor respecta masurile SSM.
BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficienta a energiei: - plan pentru eficienta energetica; - inregistrarea bilantului energetic;	Apa caldă menajeră din clădirea administrativă este asigurată prin 2 panouri solare.
BAT 24. În vederea reducerii cantităţii de deşeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor.	În vederea reducerii cantităţii de deşeuri trimise spre eliminare, deşeurile sunt sortate pentru fiecare flux de pe amplasament (TMB, staţe sortare, staţie concasare, staţie compostare).
BAT 25. In vederea reducerii emisiilor in aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F şi PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14 d şi în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora: ciclon, filtru textil, epurare umeda, injectare de apa in tocator.	
	- Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea mecanică a deşeurilor; - Monitorizarea imisiilor de pulberi, **semestrial,** în 2 puncte de prelevare (lângă celula activă şi la limita de SE a incintei spre zona celor mai apropiate locuinţe)
BAT 26. În vederea îmbunătăţirii performanţei generale de mediu şi pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g şi a tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deşeurilor compactate înainte de	În vederea îmbunătăţirii performanţei generale de mediu, deşeurile sunt sortate, DEEE-urile, bateriile, etc. fiind stocate temporar la punctul verde de pe amplasament cu S=400 mp.

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Staţia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
mărunţire; (b) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deşeurilor intrate şi eliminarea acestora în siguranţă (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive); (c) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoţite de o declaraţie privind curăţarea.	
BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menţinerea unei alimentări stabile a tocătorului.	Tocătoarele din dotare sunt alimentate la reţeaua de energie electrică existent pe amplasament.
BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri şi a îmbunătăţirii performanţe: generale de mediu, BAT constă în selectarea deşeurilor intrate.	
	Se regăseşte în BAT 2, punctul d.
BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuşi organici şi compuşi mirositori	
	- stocarea temporară a deşeurilor, nu mai mult de 2 zile; - utilizarea membranei Entsorga pentru acoperirea brazdelor de compostare; - respectarea fluxurilor tehnologice în cadrul CMID.
BAT 35. În vederea generării unei cantităţi mai mici de ape uzate şi a reducerii consumului de apă	
(a) Separarea fluxurilor de ape uzate	Fluxurile de ape uzate (levigat, apa uzata menajera si tehnologica) sunt separate de fluxurile de ape pluviale convenţional curate.
(b) Recircularea apei	Apa de la spălarea pardoselilor/containerelor, apa uzata menajeră, după epurare, ajung în BRAP. De aici se refoloseşte după necesitate.
(c) Minimizarea generării levigatului	Acoperirea grămezilor cu membrană impermeabilă blochează aportul de apa pluvială si in acest fel se reduce substanţial producţia de levigat.
BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer şi a îmbunătăţirii performanţei generale de mediu, BAT constă în monitorizarea şi/sau controlul deşeurilor principale şi al parametrilor principali ai procesului.	
Monitorizarea şi/sau controlul deşeurilor principale şi al parametrilor principali ai procesului, printre care: - caracteristicile intrărilor de deşeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea	Procesul de compostare se desfăşoară controlat, prin: - Monitorizarea umidităţii înainte de acoperirea cu membrana; - Urmărirea temperaturii şi umidităţii din brazde

BAT-urile pentru tratarea deşeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfăşurată în cadrul Staţie de sortare şi Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
particulelor); - temperatura şi conţinutul de umiditate în diferite puncte ale şirei; - aerarea şirei (de exemplu, frecvenţa de întoarcere a şirei, - temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forţate)	pe parcursul procesului de fermentare prin senzori de umiditate şi de temperatura. Umiditare recomandata: 40-65%; temperatură recomandată: 43-60°C. - Sistem de aerare prin întoarcerea brazdelor cu utilaj specializat şi suflante aer (pentru accelerarea procesului de fermentare în perioada in care brazdele sunt acoperite cu membrană). - Mărimea particulelor între 0-80 mm (aşa cum rezulta după cernere). - Raportul carbon/azot, pentru desfăşurarea in condiţii optime a procesului de compostare în limite: între 20:1 şi 40:1, prin determinari de laborator.
BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri şi bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.	
(a) Utilizarea de acoperiri cu membrane	Utilizare membrană pentru acoperirea grămezilor de compostare

10. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT, ADMISE LA EVACUARE IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii rezultate de la coşurile de colectare biogaz

Nr. crt.	Instalaţia tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	Concentraţia medie determinata mg/Nmc
1	Puţuri colectare biogaz	Depozitul de deşeuri închis, respectiv celula 1, după perioada de consumare a tasărilor prealabilă închiderii definitive	CH_4 CO_2 H_2S COVNM O_2	Captare şi ardere controlată prin staţia de ardere biogaz

In cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potenţial de generare excesiva a prafului, deşeurile vor fi umezite la descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicul si acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă.

Titularul activităţii, in condiţiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menţinerea zonelor de protecţie sanitară definite conform O.M. nr. 119/2014.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

- revizia si întreţinerea regulata a vehiculelor;

- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt in funcţiune;
- minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- umectarea drumurilor si cailor de acces.

10.1.2. Imisii

Concentraţiile poluanţilor evacuaţi în atmosferă trebuie să nu depăşească în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, respectiv STAS nr.12574/87, după cum urmează:

Poluant	Perioada de mediere	U.M.	V.L.E.
NO2	1 h	mg/m³	0,2
CO	8 h	mg/m³	10
NH_3	24 h	mg/m³	0.3
Pulberi în suspensie	24 h	mg/m3	0,05
H2CO	24 h	mg/m3	0,012
SO2	24 h	µg/m3	125
H2S	24 h	mg/m3	0,008
Metil mercaptan	24 h	mg/m3	0,00001

10.2. APA

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate, în sectiunea de ieşire din staţia de epurare şi în secţiunea de ieşire în pr Geamăna Mare prin canalul pluvial la limita de proprietate al amestecului de *ape uzate epurate şi ape pluviale*, se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001 aprobat prin HG nr. 188/2002 cu amendamentele ulterioare şi ale HG nr. 351/2005 cu amendamentele ulterioare:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare maxima admisa
1.	pH	Unităţi pH	6,5-8,5
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	35
3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/dmc	25
4.	CCOCr	mg O2/dmc	125
5.	Azot total	mg /l	10
6.	Fosfor total	mg/l	1
7.	Substanţe extractibile cu solvenţi organici	mg /l	20
8.	Detergenţi sintetici	mg/l	0.5
9.	Reziduu filtrabil (105°C)	mg/l	1000
10.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
11.	Cianuri	mg/l	0.1
12.	Calciu	mg/l	300

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare maxima admisa
13.	Magneziu	mg/l	100
14.	Fe total	mg/l	5
15.	Zinc	mg/l	0.5
16.	Mangan	mg/l	0,2
17.	Arsen	mg/l	0,1
18.	Cadmiu	mg/l	0,1
19.	Mercur	mg/l	0,05
20.	Plumb	mg/l	0,1
21.	Crom total	mg/l	0,1
22.	Cupru	mg/l	0,1

Alți indicatori nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA 001.

FORAJE DE MONITORIZARE

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană ROAG08 caracterizat prin valorile de prag stabilite în Ordinul nr. 621/2014, anexele 1 si 2 și Hot. Nr. 53/2009, *actualizată pentru aprobarea Planului Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării standardelor, amendamentele ulterioare:*

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare prag
1.	NH4	mg/l	0.5
2	Cl	mg/l	250
3	SO4	mg/l	250
4.	NO2	mg/l	0,5
5.	PO4	mg/l	0,5
6.	Cr total	mg/l	0,05
7.	Ni	mg/l	0,02
8.	Cu	mg/l	0,1
9.	Zn	mg/l	5,0
10.	Cd	mg/l	0,005
11.	Hg	mg/l	0,001
12.	Pb	mg/l	0,01
13.	As	mg/l	0.01
14.	NO3	mg/l	50

10.3. SOL

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe nu vor depăși limitele prevăzute în Ord. MAPPM 756/1997.

Parametru	U.M.	CMA conform Ord. 756/1997	
		pa*	pi**
pH	unit pH	-	

Parametru	U.M.	CMA conform Ord. 756/1997	
		pa*	pi**
Conductivitate	µS/cm	-	-
Cadmiu	ppm	5	10
Cupru	ppm	250	500
Crom	ppm	300	600
Mangan	ppm	2000	4000
Nichel	ppm	200	500
Plumb	ppm	250	1000
Zinc	ppm	700	1500
Produse petroliere	ppm	1000	2000

* pa - praguri de alertă soluri mai puţin sensibile.
** pi - praguri de intervenţie soluri mai puţin sensibile.

10.4. ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va încadra in limitele prevăzute de SR 10009/2017, respectiv 65 dB.

Toate utilajele şi instalaţiile care produc zgomot şi/sau vibraţii vor fi menţinute în bună stare de funcţionare. Drumurile şi aleile din incintă vor fi întreţinute corespunzător.

Valorile pragului de alertă pentru toţi indicatorii privind factorii de mediu se consideră 75% din valorile limită de emisie menţionaţi în capitolul 10. „Concentraţii de poluanţi, nivele de zgomot, admise la evacuarea in mediul înconjurător".

11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

- Depozitarea deşeurilor, conform prevederilor art.7 alin. (1) şi (2) din HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor.
- Caracteristicile deşeurilor intrate la depozitare, altele decât cele din categoria 20 prevăzută în Lista Europeană a Deşeurilor, vor respecta criteriile pentru acceptarea deşeurilor pe depozitele de deşeuri nepericuloase, stabilite prin Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri*);
- Deşeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deşeuri prăfoase, deşeuri industriale, deşeuri voluminoase) se depun pe depozitele de clasa b numai amestecate cu deşeuri menajere.
- Deşeurile municipale biodegradabile nu se depozitează în aceleaşi celule cu deşeurile periculoase stabilizate care, în urma unei operaţii de tratare au căpătat caracter nepericulos;
- Deşeurile nepericuloase pe bază de gips se elimină numai în depozitele de deşeuri nepericuloase, în celule unde nu sunt acceptate deşeurile biodegradabile.
- Nu se acceptă deşeuri din construcţii şi demolări contaminate cu substanţe organice sau anorganice periculoase (ex.: materiale provenite din construcţii, sol poluat, stocarea şi utilizarea pesticidelor sau altor substanţe periculoase de la demolări din zone contaminate) decât dacă se atestă că deşeul este contaminat nesemnificativ.
- Cerinţele şi măsurile operaţionale şi tehnice pentru depozitarea deşeurilor sunt cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului şi

gospodăririi apelor nr. 757/2004;

- Depozitul se va exploata astfel încât să se poată lua măsurile necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor.
- Respectarea criteriilor şi procedurii preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare.
- Reducerea cantităţii de deşeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995.

METODA DE ACCEPTARE A DESEURILOR IN DEPOZIT

Titularul activităţii va controla ca activitatea de depozitare a deşeurilor sa respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie integrata de mediu si va iniţia investigaţii si acţiuni de remediere în cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.

Operaţiunea de eliminare conform Anexei 2 din Legea nr. 211/2011 este **D5**- depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanşe, care sunt acoperite şi izolate unele faţă de celelalte şi faţă de mediul înconjurător şi altele asemenea.

Documente/Registru de funcţionare:

Toate documentele, informaţiile şi instrucţiunile care se referă la activităţile de la un depozit (începând cu faza de proiect până la reconstrucţia ecologică) se păstrează într-un registru de funcţionare. Registrul constă din:

a) documentele de aprobare
b) planul organizatoric
c) instrucţiunile de funcţionare
d) manualul de funcţionare
e) jurnalul de funcţionare
f) planul de intervenţie
g) planul de funcţionare/de depozitare
h) planul stării de fapt

Registrul de funcţionare se realizează în forma scrisă şi în forma electronică şi se prezintă, la cerere, autorităţii competente pentru protecţia mediului.

Documentele registrului se completează în timp. Documentele menţionate mai sus trebuie să conţină următoarele date.

a) documentele de aprobare

La depozit trebuie să existe un exemplar complet şi autentificat al documentelor care au stat la baza obţinerii tuturor autorizaţiilor şi aprobărilor.

b) planul organizatoric

Organizarea activităţii în cadrul depozitului de deşeuri este prezentată într-un plan organizatoric, care conţine numele şi responsabilităţile fiecărei persoane. La înlocuirea persoanelor se actualizează planul organizatoric.

c) instrucţiunile de funcţionare

Instrucţiunile de funcţionare conţin prevederile relevante pentru siguranţă şi ordine. Ele reglementează întregul proces de funcţionare de la depozit şi sunt valabile pentru toţi utilizatorii. De aceea ele se afişează la loc vizibil, în zona de acces. În instrucţiunile de funcţionare se includ şi reglementări de manipulare a deşeurilor de la transportatorii de cantităţi mici. De asemenea, se prevede interzicerea fumatului în incinta depozitului.

d) manualul de funcţionare

În manualul de funcţionare se stabilesc toate măsurile pentru funcţionarea în stare normală, pentru întreţinere şi pentru cazuri anormale de funcţionare. Măsurile necesare în cazurile neobişnuite se corelează cu planul de intervenţie.

Sarcinile și domeniile de responsabilitate ale personalului conform pct. b), instrucțiunile de lucru, măsurile de control și întreținere, obligațiile de informare, documentare și păstrare a documentelor se stabilesc în manualul de funcționare.

e) jurnalul de funcționare

Jurnalul de funcționare conține toate datele importante pentru funcționarea zilnică a depozitului, în special:

- date despre deșeurile preluate (determinarea greutății, stabilirea tipului de deșeuri inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate),
  formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor,
- cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse,
- rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități,
- evenimente deosebite, în special defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse,
- programul de funcționare al depozitului,
- rezultatele programului de monitorizare.

Jurnalul de funcționare se realizează în forma electronică și trebuie să fie asigurat împotriva accesului neautorizat. Jurnalul trebuie să fie controlat periodic de conducătorul depozitului, până la sfârșitul perioadei de monitorizare post-închidere.

f) planul de intervenție - care descrie toate măsurile în cazuri de incendiu, accidente, poluările accidentale produse pe raza de activitate a depozitului și alte situații de necesitate. În planul de intervenție se menționează persoanele responsabile și sunt descrise măsurile care trebuie luate. În planul de intervenție se menționează și datele de contact pentru următoarele instituții: pompieri, salvare, apărare civilă. Planul de intervenție trebuie să fie cunoscut de toți angajații și să fie afișat într-un loc vizibil. Planul de intervenție se întocmește în acord cu toate autoritățile implicate, iar un exemplar se predă autorității competente pentru protecția mediului.

g) planul de funcționare/de depozitare

Se întocmește un plan de funcționare, care conține toate reglementările importante despre:

- procedura de acceptare și control al deșeurilor,
- modul de depozitare și realizare a corpului depozitului,
- gestionarea levigatului,
- gestionarea gazului de depozit,
- colectarea și gestionarea apei din precipitații,
- colectarea și gestionarea apelor uzate menajere.

Mărimea celulelor de depozitare trebuie să fie cât se poate de mică, pentru a reduce cantitatea de levigat formată.

h) planul stării de fapt

După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60 m x 60 m și la o scară adecvată (M = 1:500).

Planul stării de fapt se înaintează autorității competente, la cel târziu 6 luni după încheierea umplerii celulei.

In *Registrul de funcționare* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, impreuna cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile si daca nu au fost înregistrate daune.

Deșeul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizării generale si testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoțitoare.

Testele de verificare a conformării se realizează cel puțin anual si, in orice situație, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfășoară in conformitate cu scopul si frecventa stabilite in cadrul caracterizării generale. Înregistrările rezultatelor vor fi păstrate pentru o perioada de un an.

Titularul de activitate trebuie sa asigure gospodărirea deşeurilor in conformitate cu definirea clase: de depozit prevăzută in proiect:

Nu sunt admise la depozitare următoarele:

- deşeuri lichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
- deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare cu proprietatea deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare cu proprietatea HP9, (Regulamentul nr. 1357/2014 din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive);
- orice alt tip deşeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor Anexei 3 la HG nr. 349/2005.
- depozitarea deşeurilor se va face in celule, ce se vor acoperi periodic (sau ori de cate ori condiţiile climatice si mirosul degajat impun realizarea acestei operaţii) cu un strat de materiale inerte de aproximativ 10-20 cm;
- deşeurile se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obţinerea unui grad de compactare de 0,8-1,16 t/m^3;
- colectarea ambalajelor de sticla – Cod 15 01 07 provenind de la operatorii economici se va face in containere, pe platforma betonata si valorificate prin firme autorizate. Se interzice depozitarea definitiva a acestuia in depozitul ecologic Albota.
- la recepţia deşeurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor cu modificările ulterioare, precum si prevederile planului naţional şi judeţean de gestiune a deşeurilor privind colectarea selectiva a acestora.

Conform HG nr. 349/2005, art. 7, alin. (2) *"În depozitele de deşeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deşeuri:*

a) deşeuri municipale;

b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3;

c) deşeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) şi care satisfac criteriile relevante de acceptare stabilite potrivit anexei nr. 3; aceste deşeuri periculoase nu se depozitează în spaţii destinate deşeurilor biodegradabile nepericuloase.

Criteriul preliminar de acceptare a deşeurilor in depozitele de deşeuri nepericuloase: deşeurile nu trebuie sa prezinte constituenţi periculoşi peste limita admisa si sa nu aibă niciuna dintre proprietăţile periculoase prevăzute in Regulamentul (UE) nr.1357/2014 al Comisiei. Aceasta cerinta va fi documentata de către detinatorul deşeului prin caracterizarea deseului, inclusiv compoziţia acestuia şi comportarea la levigare.

Se interzice amestecarea deşeurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.

Deşeurile depozitate sunt deşeuri municipale care respectă criteriile conform Anexei 3 din HG nr. 349/2005 şi a Ordinului MMGA nr. 95/2005.

Deşeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- sa se regăsească în lista deşeurilor acceptate pe depozitul respectiv, conform autorizaţiei de mediu,
- sa fie transportate numai de transportatori autorizaţi;
- sa fie însoţite de documentele necesare, conform normativului tehnic pentru depozitarea deşeurilor şi a criteriilor de recepţie prevăzute de operatorul depozitului.

- clasificate in funcţie de natura si sursa de provenienta;
- cantarite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoţitoare.

Procedura de acceptare a deşeurilor la depozitare

Procedura de acceptare a deşeurilor în vederea depozitării constă din mai multe faze:

- deşeurile care pot fi depozitate pe amplasament trebuie să se regăsească în autorizaţia de mediu a depozitului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- operatorul depozitului trebuie să asigure toate măsurile necesare pentru ca deşeurile pe care le preia în vederea depozitării să respecte condiţiile prevăzute în autorizaţia de mediu.

Operatorul de la recepţia deşeurilor trebuie sa fie instruit astfel incat sa aibă competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deşeuri si a documentelor însoţitoare si pentru a sesiza neconformările, ca de exemplu:

- documentele însoţitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deşeurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele însoţitoare, sau nu se încadrează in condiţiile impuse de autorizaţia de mediu sau normele legislative in vigoare.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcţionat către o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea de control a depozitului ia o decizie in ceea ce priveşte deşeurile transportate. In cazul in care deşeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, iar vehiculul de transport va ramane in depozit pana la luarea unei decizii.

Documentele care însoţesc un transport de deşeuri trebuie să cuprindă cel puţin:

- tipul deşeurilor (denumirea şi codul, conform Deciziei 2014/955/UE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului);
- sursa de proveniență și cantitatea transportată;

La primirea transportului de deşeuri se efectuează un control de recepţie. Controlul de recepţie poate fi efectuat numai de persoane specializate şi constă în:

- verificarea documentelor care însoţesc transportul de deşeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deşeurilor, conformarea cu analiza de declaraţie, date despre transportator,
- inspecţia vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deşeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%) şi pentru verificarea conformării deşeurilor transportate cu documentele însoţitoare,
- cântărirea deşeurilor,
- prelevarea probelor, dacă este cazul, şi efectuarea analizei de control (rapidă pentru deşeurile nepericuloase).

Dacă în urma controlului de recepţie rezultă că sunt respectate toate cerinţele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deşeuri către zona de depozitare. Controlul vizual se repetă şi la descărcarea deşeurilor.

Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerinţelor pentru depozitare sau se constată că există diferenţe între documentele însoţitoare şi deşeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizaţi fiind stabiliţi în funcţie de tipul şi aspectul deşeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează şi probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.

Dacă deşeurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul depozitului informează imediat generatorul şi autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deşeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcţionare.

Dacă deşeurile livrate nu corespund cu documentele însoţitoare, însă ele se încadrează în cerinţele de acceptare şi sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menţionează în jurnalul de funcţionare. Generatorul deşeurilor şi autoritatea competentă trebuie să fie informate despre aceasta.

11.1 Denumire deşeu, cod, proveniența, cantitate generata, stare fizica, depozitare temporară

11.1.1 Deşeuri nepericuloase generate

Nr. Crt.	Cod deşeu conform Deciziei Comisiei 2014/955 / UE	Denumire deşeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/ UE	Sursa	Cantitate estimată	Stare fizică	Stocare temporară
1.	**20 03 01**	deşeuri municipale amestecate	activităţi personal de exploatare, întreţinere	88 kg/an	solidă	containere etichetate corespunzător
2.	**15 01 02**	ambalaje de materiale plastice	activităţi personal de exploatare, întreţinere	3 kg/an	solidă	containere etichetate corespunzător
3.	**19 07 03**	levigate din depozite de deşeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	activitatea de depozitare deşeuri	12746 kg/an	semisolidă	colectat in bazine colectare levigat existente
4.	**15 01 01 20 01 01**	ambalaje de hârtie şi carton; hârtie şi carton;	activităţi personal de exploatare, întreţinere	15 kg/an	solidă	containere etichetate corespunzător
5.	**15 02 03**	absorbanţi, materiale filtrante, material de lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie (cartuşe filtrante)	activităţi de exploatare şi întreţinere staţie de epurare levigat	28 buc./an	solidă	depozitare direct in depozit
6.	**19 08 99**	deşeuri nespecificate	activităţi de exploatare şi	6 t/an	semisolidă	eliminare finală prin depozitare

		(nămoluri de la curățarea bazinului pentru levigat)	întreținere stație de epurare levigat			
7.	**19 08 14**	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 (concentrat)	activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	38234 mc/an	semisolidă	eliminare finală prin depozitare

11.2 Deșeuri valorificate/eliminate (tipuri, destinație):

Nr. Crt.	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Instalație/ secție	Cantitate estimată	Starea fizică	Mod de valorificare/ eliminare
1	**20 03 01**	deșeuri municipale amestecate	activități personal de exploatare, întreținere	88 kg/an	solidă	eliminare finală prin depozitare, D5
2.	**15 01 02**	ambalaje de materiale plastice	activități personal de exploatare, întreținere	3 kg/an	solidă	operatori autorizați în valorificare/ reciclare
3.	**19 07 03**	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	activitatea de depozitare deșeuri	12746 kg/an	semisolidă	tratare in stație tratare, D9
4.	**15 01 01 20 01 01**	ambalaje de hârtie și carton; hârtie și carton;	activități personal de exploatare, întreținere	15 kg/an	solidă	operatori autorizați în valorificare/ reciclare
5.	**15 02 03**	absorbanți, materiale filtrante, material de lustruire și îmbrăcăminte	activități ce exploatare și întreținere stație de epurare	28 buc./an	solidă	eliminare finală prin depozitare, D5

Nr. Crt.	Cod deşeu conform Deciziei Comisiei 2014/955 / UE	Denumire deşeu conform Deciziei Comisiei 2014/955/ UE	Instalaţie/ secţie	Cantitate estimată	Starea fizică	Mod de valorificare/ eliminare
		de protecţie (cartuşe filtrante)	levigat			
6.	**19 08 99**	deşeuri nespecificate (nămoluri de la curăţarea bazinului pentru levigat)	activităţi de exploatare şi întreţinere staţie de epurare levigat	6 t/an	semisolidă	eliminare finală prin depozitare cu respectarea procentului care să asigure stabilizarea, D5
7.	**19 08 14**	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 (concentrat)	activităţi de exploatare şi întreţinere staţie de epurare levigat	3824 mc/an	semisolidă	eliminare finală prin depozitare, D5

Deşeurile manipulate pe amplasament şi modul de eliminare al acestora:

Cod deseu	Tip deseu	Statie d sortare	Statie tratare mecanica	Statie de compost	Puncte verzi	Eliminare/ acceptare in depozit
15 Ambalaje şi deşeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante şi îmbrăcăminte de protecţie, nespecificate în altă parte						
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	√				
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	√				
15 01 03	ambalaje de lemn	√				
15 01 04	ambalaje metalice	√				
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	√				
15 01 06	ambalaje de materiale amestecate	√	√			
15 01 07	ambalaje din sticla	√				
15 01 09	ambalaje din materiale textile	√				
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi îmbrăcăminte de protectie, altele	√				√(X)

	decât cele specificate la 15 02 02					
16 Deseuri nespecificate in alta parte in lista						
16 01 03	Anvelope scoase din uz	√				
17 Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)						
17 01 01	beton					utilizate pe amplasament
17 01 02	caramizi					utilizate pe amplasament
17 01 03	tigle si produse ceramice					utilizate pe amplasament
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, ceramice, altele decât cele specifica la 17 01 06					utilizate pe amplasament
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificat la 17 03 01					utilizate pe amplasament
17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03					utilizate pe amplasament
17 09 04	Amestecuri ce deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 09 02 si 17 09 03					utilizate pe amplasament

19 Deseuri nepericuloase (namoluri ce la tratarea fizico-chimica, deseuri stabilizate, solidificate)						
19 01 12	Cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11					√
19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate					√
19 02 06	Namolul de la tratarea fizico-chimica altele decat cele specificate la 19 02 05					√
19 03 05	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 06					√
19 03 07	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06					√
19 05 01	Fracţia necompostată din deşeurile municipale şi similare	√		√		√(X)
19 05 03	Compost fără specificarea provenientei	√		√		√(X)
19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti					√
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13					√
19 08 99	deşeuri nespecificate (nămoluri de la curăţarea bazinului pentru					√

	levigat)					
19 12 01	hartie si carton	√	√			√(X)
19 12 02	Metale feroase	√	√			√(X)
19 12 03	Metale neferoase	√	√			√(X)
19 12 04	Metale plastice și de cauciuc	√	√			√(X)
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	√	√			√(X)
20 Deşeuri municipale (deşeuri menajere şi deşeuri asimilabile, provenite din comerţ, industrie şi instituţii), inclusiv fracţiuni colectate separat						
20 01	Fractiuni colectate separat (cu exceptia celor de la sectiunea 15 01)					
20 01 01	hartie si carton	√				√(X)
20 01 02	sticla	√				√(X)
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine			√		
20 01 10	haine	√				√(X)
20 01 11	textile	√				√(X)
20 01 13*	solvenţi				√	
20 01 14*	acizi				√	
20 01 15*	deşeuri bazice				√	
20 01 17*	produse chimice de fotografie				√	
20 01 19*	pesticide				√	
20 01 21*	tuburi fluorescente şi alte deşeuri conţinând mercur				√	
20 01 23*	echipamente casate conţinând clorofluorocarburi				√	
20 01 25	uleiuri si grasimi alimentare				√	
20 01 26*	Uleiuri si grăsimi altele decât cele de la 20 01 25				√	
20 01 27*	Vopsele, cerneluri, adezivi şi răşini cu continut de substante periculoase				√	
20 01 28	vopsele, cerneluri adezivi si rasini altele decat cele prevazute la rubrica 20 01 27*					√(X)
20 01 29*	Detergenţi conţinând substante				√	

	periculoase					
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29*				√	√(X)
20 01 31*	Medicamente citotoxice şi citostatice				√	
20 01 32	medicamente altele decat cele prevazute la rubric 20 01 31*				√	
20 01 33*	baterii si acumulatori in amestec continand baterii sau acumulatori inclusi in rubricile 16 06 01*, 16 06 02* sau 16 06 03*				√	
20 01 34	baterii si acumulatori altii decat cei prevazuti la rubrica 20 01 33*				√	
20 01 35*	echipamente casate continand compusi periculosi altii decat cei din rubricile 20 01 21* si 20 01 23*				√	
20 01 36	echipamente casate altele decat cele din rubricile 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35				√	
20 01 38	lemn	√				√(X)
20 01 39	materiale plastice	√				√(X)
20 01 40	metale	√				√(X)
20 02	deseuri provenite din gradini si parcuri (inclusiv deseuri din cimitire)					
20 02 01	fractiune care poate fi transformata in compost			√		√
20 02 02	pamant si pietris					√
20 02 03	alte deseuri care nu pot fi transformate in compost					√
20 03	alte deseuri municipale					
20 03 01	deseuri municipale in amestec	√	√	√		√
20 03 02	deseuri din piete	√		√		√
20 03 03	deseuri de la curatarea strazilor	√		√		√
20 03 04	namoluri din fosele septice					√

X - Deşeuri pentru care se cunoaşte sau pentru care există deja o soluţie fezabilă de valorificare.

La depozitarea deşeurilor in celule se realizează o acoperire intermediara la aproximativ 1 m de deşeu depus in straturi de 10-20 cm din deşeurile minerale coduri 19 03 05 si 19 02 06, diferenţa se utilizează la taluzare si acoperire periodică (cu excepţia stratului de deşeu vegetal care este precizata in Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor).

Titularul are obligaţia respectării următoarelor prevederi:

- art.4, alin (1) din Legea nr. 211/2011 *"Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislaţiei şi politicii de prevenire a generării şi de gestionare a deşeurilor:*

a) prevenirea;

b) pregătirea pentru reutilizare;

c) reciclarea;

d) alte operaţiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

e) eliminarea."

- art.16 , alin (14) din Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje *"Se interzice amestecarea deşeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum şi încredinţarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deşeurilor de ambalaje, cu excepţia celor rezultate din colectarea selectivă ori din procesele de sortare, care nu sunt valorificabile sau care nu pot fi incinerate în instalaţii de incinerare cu recuperare de energie."*

- art. 10 din HG 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori

"(1) Se interzice eliminarea deşeurilor de baterii şi acumulatori industriali şi auto prin depozitare în depozite de deşeuri şi prin incinerare.

(2) Pot fi eliminate prin depozitare sau incinerare reziduurile bateriilor şi acumulatorilor care au fost supuşi atât tratării, cât şi reciclării în conformitate cu art. 9 alin (2)."

- art.9, alin (5) si art.14 din OUG 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice

"Se interzice eliminarea DEEE sub forma de deşeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) pct. 3 din Legea serviciului de salubrizare a localităţilor nr. 101/2006, republicată, precum şi predarea DEEE către, respectiv, preluarea DEEE de către alţi operatori economici decât cei prevăzuţi la alin. (1)."

"Se interzice eliminarea DEEE colectate separat care nu au fost supuse operaţiilor specifice de tratare potrivit prevederilor art. 20 - 24."

- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 415/2018 privind modificarea şi completarea Ordinului nr. 757/2004: *"Pentru a putea efectua controlul de recepţie, în zona de acces, imediat după cântar, se amplasează un sistem mobil sau fix de măsurare a radioactivităţii şi un echipament pentru controlul vizual al deşeurilor şi pentru prelevarea probelor (rampă hidraulică sau platformă). Pentru prelevarea probelor se utilizează recipienţi şi ustensile speciale, precum şi echipament pentru protecţia muncii."*

Titularul are obligatia reducerii cantitatii de deşeuri biodegradabile depozitate, in vederea atingerii ţintelor judeţene de depozitare a deşeurilor.

Criteriile care trebuie îndeplinite de deşeuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasa de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor in clasa de depozit de deşeuri, fiind revizuite in funcţie de modificarea condiţiilor tehnico-economice. In cazul deşeurilor asimilabile deşeurilor municipale (deşeuri provenite din procesele termice) operatorul va solicita buletin de levigabilitate care sa indice caracterul stabil nereactiv al acestora si încadrarea acestora in categoria deşeurilor nepericuloase.

Criteriile de acceptare a deşeurilor intr-o clasa de depozite, bazate pe caracteristicile deşeurilor, se vor referi la:

- compoziţia fizico-chimica;
- conţinutul de materie organica;
- biodegradabilitatea compuşilor organici din deşeuri;
- concentraţia compuşilor potenţial periculoşi/toxici in relaţie cu criteriile enunţate anterior;
- levigabilitatea compuşilor potenţial periculoşi/toxici in relaţie cu criteriile enunţate anterior;
- proprietati ecotoxicologice ale deşeurilor si ale levigatului rezultat.

11.3 Gestiunea substanţelor toxice si periculoase

Substanţele chimice utilizate pe amplasament:

Nr. crt	Substanţa/ Preparatul	Stare de agregare	Categoria de periculozitate / toxicitate	Cantitate estimativă folosita/an 2019	Locul de utilizare	Mod de depozitare
1	Acid sulfuric	Lichid/ concentratie	Periculos/ corosiv	15000 – 20000 l/an	Statia de epurare	Rezervor PEHD, V = 8000 litri
2.	Acid clorhidric	Lichid/ concentratie 32%	Periculos/ corosiv H314		Statia de epurare	
3	Hidroxid de sodiu	Lichid/ concentratie 33%	Periculos / corosiv H314, H290	1500 - 2000 l/an	Statia de epurare	Ambalaj producator, V = 30 l, Rezervor PEHD, V = 100 l
4	Cleaner A/S	Solutie hidroxid de sodiu/ Concentratie 2-5%	Periculos / corosiv H314, H290	1000 l/an	Statia de epurare	Ambalaj producator, Rezervor PEHD, V = 250 l
5	Cleaner C	Lichid	Periculos / corosiv H319	150 - 200 l/an	Statia de epurare	Ambalaj producator, Rezervor PEHD, V = 250 l
6	Rohib	Lichid	Periculos / corosiv H302, H318	150 l/an	Statia de epurare	Ambalaj producator, Rezervor PEHD, V = 100 l
7	Motorină	Lichid	Periculos / inflamabil H226, H304, H315, H332, H351, H373	850.000 l/an	Rezervorul de combustibil	Rezervor metalic, V = 30.000 l

Toate substanţele chimice folosite sunt etichetate si ambalate in conformitate cu HG nr. 539/2016 pentru abrogarea HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase şi a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase. Personalul care intra in contact cu substanţele chimice sunt instruit cu privire la modul de folosire al acestora.

Substanţele periculoase menţionate mai sus sunt achiziţionate numai de la furnizori autorizaţi si se tine o evidenta stricta a acestora.

In cazul acizilor, clorhidric si sulfuric, in procesul de tratare se foloseşte ori acid clorhidric, ori acid sulfuric in funcţie de recomandările producătorului si de caracteristicile levigatului, niciodată simultan.

Substanţele chimice periculoase (reglementate prin Legea nr. 360/2003, republicată, privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi prin Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor chimice şi amestecurilor) clasificate conform prevederilor legale şi ale fiselor tehnice de securitate sunt substanţele chimice folosite in cadrul staţiei de epurare.

- Conform Regulamentului nr. 1907/2006 REACH cu modificările şi completările ulterioare, utilizatorii de substanţe chimice sunt obligaţi să gestioneze si sa utilizeze substanţele chimice conform Fişelor de securitate întocmite în conformitate cu Regulamentul 830/2015.

- Achiziţionarea substanţelor periculoase se va face numai in condiţiile in care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează Fisa cu date de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protecţia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securităţii la locul de munca.

- Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute in Fisa cu date de securitate.

- Titularul activităţii va utiliza informaţiile din fisele cu date de securitate ale substanţelor si preparatelor chimice periculoase pentru gestiunea corespunzătoare a acestora pe amplasament.

- Recipientii sau ambalajele substanţelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:
  - prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare;
  - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanţelor si a amestecurilor;

- Se vor lua următoarele masuri generale:
  - stocarea substanţelor si preparatelor chimice periculoase se va face ţinând seama de compatibilităţile chimice si de condiţiile impuse de furnizori;
  - locaţiile vor avea asigurate condiţiile pentru protecţia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acţiunea chimica, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

- Gestiunea acestor substanţe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaşte masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.

Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

- Titularul activităţii in care sunt prezente substanţe periculoase are obligaţia de a:
  - lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor/incidentelor si pentru a limita consecinţele acestora asupra sanatatii populaţiei si asupra calitatii mediului si sa anunţe iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidente, autoritatilor pentru protecţia mediului
  - elimina, in condiţii de siguranţa pentru sănătatea populaţiei si pentru mediu, substanţele si preparatele periculoase care au devenit deşeuri si sunt reglementate in conformitate cu legislaţia specifica;

- Respectarea prevederilor Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri, Regulamentul (CE) nr. 273/2004 al Parlamentului European şi al Consiliului privind precursorii de droguri şi Regulamentul nr. 111/2005 al Consiliului privind supravegherea comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi statele terţe.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Instalaţia nu intra sub Directiva SEVESO.

Pe amplasament se utilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substanţe periculoase.

Activitatea legata de exploatarea depozitului se va desfăşura in conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecţie a muncii si paza contra incendiilor si procedura in caz de accidente.

Procedura in caz de accidente, parte din managementul securităţii, este parte componenta a managementului general al societatii. Managementul securităţii va cuprinde:

- planurile si masurile generale pentru limitarea riscului unor accidente,
- masuri de transmitere a informaţiilor autoritatilor responsabile,
- masuri privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenţia in cazul unui accident si pentru limitare a consecinţelor acestuia,
- monitorizarea performantei.

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

- luarea de masuri pentru asigurarea stabilităţii masei de deşeuri, prin execuţia digului de contur si exploatarea depozitului conform prevederilor din proiect;
- interzicerea supraînaltării depozitului peste înaltimea maxima de umplere prevazuta in documentaţie;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate in incinta depozitului;
- asigurarea condiţiilor de igiena la locul de munca;
- luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru intervenţii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecţie;
- întocmirea planurilor de intervenţie in caz de accidente, avarii, care pot avea impact major asupra sanatatii populaţiei si mediului înconjurător si respectarea masurilor cuprinse in acestea.

Titularul autorizaţiei trebuie sa se asigure ca Planul operativ de prevenire si management al situaţiilor de urgenta, care tratează orice situaţie de urgenta care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este funcţional.

Planul operativ de prevenire si combatere a accidentelor trebuie revizuit si actualizat in funcţie de condiţiile nou apărute. Acesta trebuie sa fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

13. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

13.1. Automonitorizarea tehnologică

Nr. crt.	Denumirea indicatorului de automonitorizare	Urmărire în faza de funcţionare	Locul monitorizării
1.	Starea drumului de acces şi a drumurilor din incintă	Permanent	Incinta Depozit - Drumuri interioare si drum de acces

Nr. crt.	Denumirea indicatorului de automonitorizare	Urmărire în faza de funcţionare	Locul monitorizării
2.	Funcţionarea sistemului de drenaj al apelor pluviale	Permanent	Canalizare pluviala - amplasament
3.	Urmărirea gradului de tasare si a stabilităţii depozitului: - Comportarea taluzurilor si digurilor; - Apariţia unor tasări diferenţiate si stabilirea masurilor de prevenire a lor; - Aplicarea masurilor de prevenire a pierderilor de stabilitate - modul corect de depunere a straturilor de deşeuri	Permanent	Celulele de depozitare in exploatare si cea care va fi închisă in viitor
4.	Starea impermeabilizării in zonele de ancorare	Permanent	Celulele de depozitare închise
5.	Funcţionarea sistemului de drenaj al levigatului	Anual	Celulele de depozitare închise si cele in exploatare
6.	Starea stratului de acoperire in zona unde nu se face depozitarea curenta	Permanent	Sectoare închise
7.	Verificarea cântarului	Control metrologic anual	Birou cantar si platforma electronica de cantarire
8.	Funcţionarea instalaţiei de epurare a levigat	Permanent	Staţia de epurare Reţele de colectare levigat
9.	Funcţionarea sistemului de canalizare a apelor menajere si ministatiei de epurare	Periodic	Reţele de canalizare menajera din incinta si ministatie de epurare
10.	Funcţionarea instalaţiei de captare/arcere a gazelor de depozit	Permanent	Instalaţia de captare/ardere a gazului
11.	Funcţionarea instalaţiilor de evacuare ape pluviale	Permanent	Reţeaua de canalizare pluviala

Nr. crt.	Denumirea indicatorului de automonitorizare	Urmărire în faza de funcţionare	Locul monitorizării
12	Starea utilajelor, echipamentelor şi instalaţiilor din incinta (staţie de sortare, staţie de compostare, concasor mobil, rezervor/staţie mobila de combustibil, decantor/separator de uleiuri, staţii pompare, foraje monitorizare)	Permanent	Incinta amplasament
13.	Realizarea şi completarea registrului de funcţionare	Permanent	Administrativ
14.	Monitorizarea deşeurilor care intră pe amplasamentul Depozitului de deşeuri: - cantităţi de deşeuri intrate - categorii de deşeuri intrate verificare documente însoţitoare - inspecţia vizuală şi organoleptică - inspecţia vehiculelor care ies de pe amplasament - înregistrarea datelor - depunerea deşeurilor în depozit/staţie de sortare/staţie de compostare/platforma deşeuri din construcţii si demolări/punct verde	Permanent	Birou cântar Staţie sortare Staţie compostare Instalaţie TMB Platforma deşeuri din construcţii si demolări Celula activa de depozitare deşeuri Punct verde
15.	Consumul de apă potabilă	Lunar	Apometru
16.	Consumul de energie electrica	Lunar	Contor energie electrica
17.	Consum combustibili (motorina)	Lunar	Staţie mobila carburanţi

13.2. Automonitorizarea calităţii factorilor de mediu in faza de funcţionare

Indicatorii pentru automonitorizarea calităţii componentelor mediului in faza de funcţionare:

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriţi si modul de monitorizare/sondare	Frecventa
1	Date meteorologice - cantitatea de precipitaţii, - de temperatură (min, max, la ora 15) - direcţia si viteza vântului dominant - evaporare direct cu lisimetru sau la stabilirea umidităţii aerului (la ora 15); - umiditatea zerului (la ora 15)	zilnic (înregistrare continua)
2	Date despre emisii :	

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți si modul de monitorizare/sondare	Frecventa
	- volumul de apă prelevată din rețeaua orășenească, volumul de apă uzată inclusiv levigat care intră în stația de epurare, volumul de apă reutilizat în procesele tehnologice, volumul de apă epurată evacuat în receptor;	lunar
3	Date despre apa subterana	
	- nivelul hidrostatic al apei în cele 4 foraje de observație	trimestrial
4	Date despre corpul depozitului:	
	Construcția si compoziția corpului depozitului (suprafața ocupata de deșeuri, volumul, metode de depozitare, momentul si durata depozitarii, calculul capacității libere de depozitare)	anual
	- Tasarea corpului depozitului	anual

13.3. Monitorizarea calității componentelor mediului in faza de funcționare

Factor de mediu	Locuri prelevare probe	Determinări	Frecventa	Metode de analiza
Amestec de apă uzată epurată și ape pluviale	Secțiunea de ieșire din stația de epurare și în sectiunea de ieșire în pr. Geamăna Mare prin canalul pluvial (la limita de proprietate)	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	lunară	Conform procedurii specifice pentru fiecare indicator in parte si standardelor legale in vigoare
		PH		
		Materii totale în suspensie		
		CCOCr		
		Azot total		
		Fosfor total		
		Substanțe extractibile cu solvenți organici		
		Detergenți sintetici		
		Reziduu filtrabil (105°C)		
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		
		Cianuri		
		Calciu		
		Magneziu		
		Fe total		
		Zinc		
		Mangan		
		Arsen		
		Cadmiu		
		Mercur		
		Plumb		
		Crom total		
		Cupru		

Factor de mediu	Locuri prelevare probe	Determinări	Frecventa	Metode de analiza
APĂ SUBTERANĂ	cele 4 foraje de observaţie	PH	semestrială	Conform procedurii specifice pentru fiecare indicator in parte si standardelor legale in vigoare
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)		
		CCOCr		
		NO2 (dioxid de azot)		
		NH4		
		P total		
		NO3 (azotat)		
		Metale grele		
SOL	La limita amplasamentului spre teren agricol	pH	anuală	conform procedurii specifice pentru fiecare indicator in parte si standardelor legale in vigoare
		Conductivitate		
		Cadmiu		
		Cupru		
		Crom		
		Mangan		
		Nichel		
		Plumb		
		Zinc		
		Produse petroliere		
ZGOMOT	Z1 - La limita amplasamentului pe direcţia locuinţelor în timpul activităţii		semestrială	conform procedurii specifice pentru fiecare indicator in parte si standardelor legale in vigoare
EMISII	Puţuri colectare biogaz	CH_4 CO_2 H_2S COVNM O_2	semestrială	
IMISII	I1, I2, I3, I4-puncte monitorizare imisie la limita amplasamentului, pe cele 4 laturi, pe direcţia celor mai apropiate locuinţe	- NO2 - CO - H2S - NH3 - pulberi în suspensie - H2CO - SO2 - metil mercaptan	semestrială	
MIROSURI	La limita amplasamentului, pe directia predominantă a vântului	-	La solicitarea autorităţilor de mediu – la aparitia	-SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenţei mirosurilor în aerul înconjurător

Factor de mediu	Locuri prelevare probe	Determinări	Frecventa	Metode de analiza
			sesizărilor de discomfort cauzat de miros la receptorii sensibili	prin inspecţie în teren Partea 1: Metoda grilei; -SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenţei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecţie în teren Partea 2: Metoda dârei de miros; - SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentraţiei unui miros prin olfactometrie dinamică, sau cu alte standarde internaţionale care garantează obţinerea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă.

In momentul aparitiei unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitorii comunei Albota şi municipiului Piteşti), la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului (GNM — CJ Arges si APM Argeş), operatorul va determina concentratia de miros generata de activitatile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamica, sau cu alte standarde internaţionale care garantează obţinerea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă conform tabelului:

- Monitorizarea se va efectua in timpul de lucru efectiv, la capacitatea maxima de functionare;
- Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului;
- Se vor efectua masuratori in zilele cu temperatura mai mari de 20° C si se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme;
- In cazul in care determinarile prin olfactometrie dinamica la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, vor indica prezenta mirosului, operatorul va pune imediat in aplicare masurile din Planul de gestionare a mirosurilor, pana la disparitia/eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitorii comunei Albota şi municipiului Pitesti);

Condiţii de realizare a monitorizării aerului ambiental: prelevarea se va realiza ţinând cont de direcţia predominantă a vântului, in condiţii de activitate normal pe amplasament si se vor Evita măsurile în condiţii meteorologice extreme.

13.4. Monitorizarea/automonitorizarea calităţii factorilor de mediu in faza post-închidere

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriţi si modul de monitorizare/sondare	Frecventa
1.	**Date meteorologice** cantitatea de precipitaţii.	zilnic, medie lunară
	- temperatura (min., max., la ora 15)	zilnic, medie lunară
	- evaporare direct cu lizimetru sau la stabilirea umidităţii aerului (la ora 15);	zilnic, medie lunară
	- umiditatea aerului (la ora 15)	zilnic, medie lunară
2.	**Date despre emisii:**	
	volumul de apă uzată inclusiv levigat care intră în staţia de epurare, volumul de apă epurată evacuat în receptor; - calitatea apelor epurate evacuate în receptor (laborator autorizat);	semestrială
	- posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica (O2, CH4, CO2, H2S, COVNM, NH3)	semestrială
3.	**Date despre apa subterana**	
	- nivelul hidrostatic al apei în cele 4 foraje de observaţie	trimestrială
	- compoziţia apei subterane, indicatori: pH, CBO5, CCO-Cr, NH4, NO2, NO3, P_{total}, metale grele;	semestrială
4.	Date despre corpul depozitului - Tasarea corpului depozitului	anuală

14. RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
AER		
1	Cantitatea de imisii semestriale pentru fiecare poluant	semestrial
2	Poluanţii care intră sub incidenţa HG.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înfiinţarea „Registrului european al poluanţilor emiş. şi transferaţi"	Data înscrisă în chestionar
	APA	
1	Valoarea concentraţiei indicatorilor de calitate ai apei deversate în emisar	anual
2	Poluanţii care intră sub incidenţa HG.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înfiinţarea „Registrului european al poluanţilor emişi şi transferaţi"	Data înscrisă în chestionar
	SOL	
1	Valoarea concentraţiei anuale a poluanţilor monitorizaţi	Data înscrisă în chestionar

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
	APA SUBTERANA	
1	Calitatea apei din pânza freatică analizată din forajele de pe amplasament	10 ale primei luni din semestrul în curs pentru semestrul precedent
	DEŞEURI	
1	Evidenţa gestiunii deşeurilor – Tabel format APM Argeş	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
2	Evidenţa DEEE colectate – conform Ordinului nr. 269/2019	20 martie a fiecărui an, pentru anul precedent, Anexa 9
3	Gestiunea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje -	25 februarie, pentru anul precedent, Anexa 3C
4	Evidenţa deşeurilor de baterii şi acumulatori colectate – conform Ordinului MM 1399/2009	28 februarie a fiecărui an, pentru anul precedent
	ALTE RAPORTARI	
1	Poluări accidentale odată cu producerea lor	In maxim o oră de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul în curs pentru anul precedent
3	Situaţia investiţiilor realizate	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă, la serviciul A.C.C. – APM Argeş şi GNM – Comisariatul Judeţean Argeş

Aplicaţii SIM – Mod de raportare:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvenţă de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicaţii SIM
1.	Statistica deşeurilor: Chestionar 5: GD-TRAT – completat de operatorii care tratează deşeuri.	Anual	31 martie	Chestionar 5: GD-TRAT – completat de operatorii care tratează deşeuri.
2.	Statistica deşeurilor: Chestionar 1: GD COLECTARE/TRATARE	anual	31 martie	Chestionar 1: GD COLECTARE/TRATARE
3.	Gestiunea DEEE colectate	anual	20 martie	Aplicaţia DEE, anexa nr. 9
4.	Gestiunea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje	anual	25 februarie	Anexa 3C
5.	Gestiunea substanţelor şi	anual	la deschiderea sesiunii de	Conform SIM

	amestecuri de substanţe chimice periculoase		raportare	
6.	Baterii	anual	28 februarie	Chestionar nr. 2
7.	Protecţia atmosferei – inventar anual de emisii	anual	la solicitarea APM Argeş	inventar anual de emisii

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

Obligaţiile de baza ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor masurilor de prevenire eficienta a poluării in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea masurilor care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata;
- evitarea producerii de deşeuri si, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficienta a energiei;
- luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecinţelor acestora;
- luarea masurilor necesare, in cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permită reutilizarea acestora.

Orice modificare fată de datele înscrise in documentaţia depusa de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificata autoritatii competente de protecţia mediului, in scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind detinatorul instalaţiei;
- masuri luate privind intrarea in proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările si completările ulterioare, in termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori in care implica schimbarea titularului activităţii, precum si in cazul de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Operatorul este obligat sa respecte condiţiile din autorizaţia integrata de mediu in desfăşurarea activităţii din instalaţie.

Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fara notificarea din timp a APM Argeş.

In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisa o notificare scrisa APM Argeş, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Argeş:

- încetarea permanenta a exploatării oricărei parti sau a întregii instalaţii autorizate;
- încetarea funcţionării oricărei parti sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioada care poate depăşi un an;
- reluarea exploatării oricărei parti sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

Operatorul este obligat sa raporteze cu regularitate la autoritatea competenta pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor si in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

Operatorul trebuie sa notifice APM Argeş si GNM – CJ Argeş prin fax si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din următoarele situaţii:

- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;
- orice funcţionare defectuoasa a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţa si subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesita un răspuns urgent din partea agenţiei;
- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

Notificarea va cuprinde: data si ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii si a oricărui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reapariţie.

In conformitate cu art. 8 aliniat 4 din Legea 278/2013 operatorul are obligaţia sa întrerupă operarea instalaţiei sau unor parti relevante ale acestora in cazul in care incalcarea condiţiilor din autorizaţia integrata de mediu prezintă un pericol imediat pentru santatea umană sau risca sa aibă un efecte advers semnificativ asupra mediului,pana la restabilirea conformării

In cazul oricărui incident sau situaţie de urgenta, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, si alte autoritati, in cel mai scurt timp posibil:

- in cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţa: Administraţia Nationala „Apele Romane" Direcţia Apelor Argeş - Vedea;
- in cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenta Argeş;
- in caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publica, Inspectoratul Teritorial de Munca.

Operatorul trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica, care sa fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie sa contina următoarele:

- autorizaţia;
- solicitarea;
- raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le considera adecvate.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobata si modificata prin Legea 265/2006, cu modificările si completările ulterioare conducerea societatii, prin persoana desemnata cu atribuţii in domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitati de inspecţie punându-le la dispoziţie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente si le va facilita controlul activităţii precum si prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele si instalaţiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

Operatorul are obligaţia de a realiza masurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Masurile impuse de aceste autoritati, modul de realizare a acestora si data realizării acestora vor fi raportate la APM Argeş si autoritatea care a impus masurile, imediat după realizarea lor.

Operatorul are obligaţia de a întreţine in mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.: din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobata si modificata prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

Operatorul are obligaţia sa pună la dispoziţia publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul APM Argeş sau/si la sediul administraţiei locale in a cărei raza se afla instalaţia, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

Deşeurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deşeuri; deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislaţia si protocoalele naţionale; transportul deşeurilor se va face conform HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;

Titularul autorizaţiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la următoarele puncte de prelevare si monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deşeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;
- foraje de monitorizare a apei subterane pe amplasament.

Titularul autorizaţiei trebuie sa înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie păstrat un registru privind masura luata in cazul fiecărei reclamaţii; un rezumat privind numărul si natura reclamaţiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu;

Titularul autorizaţiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agenţie si titularul autorizaţiei, Autorizaţia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le considera adecvate.

Conform art. 14, punctul 4 din OUG Nr. 195 – privind protecţia mediului, aprobata prin Legea 265/2006 operatorul/titularul de activitate, are obligaţia sa informeze autoritatea de mediu si populaţia, in cazul eliminărilor accidentale de poluanţi in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

Operatorul depozitului este obligat sa isi mentina fondul pentru închidere si urmărire post închidere a depozitului, denumit „Fondul pentru închiderea depozitului de deşeuri si urmărirea acestuia post-închidere". Fondul trebuie sa se păstreze intr-un cont purtător de dobanda deschis la o banca comerciala. Dobanda obtinuta constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului.

Consumarea fondului pentru închiderea depozitului de deşeuri se face pe baza situaţiilor de lucrări care se întocmesc odată cu realizarea lucrărilor la închiderea depozitului sau a unei parti a depozitului. Operatorul utilizează fondurile constituite in acest scop pe baza situaţiilor de lucrări justificative.

Operatorul are obligaţia de a notifica, potrivit cerinţelor si termenelor stabilite prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările aduse prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 15/2009, Agenţia pentru Protecţia Mediului Argeş cu privire la ameninţarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului şi/sau a evaluărilor de risc.

Acoperirea periodica a deşeurilor descărcate si compactate pentru a se evita mirosurile, imprastierea de vânt a deşeurilor uşoare si apariţia insectelor si pasarilor. Pot fi utilizate: deşeuri solide

si minerale, deşeuri de construcţii si demolări, compost (inclusiv deşeuri 19 03 05 si 19 02 06 care conform Buletinelor de analiza efectuate de laboratoare acreditate RENAR sunt deşeuri minerale – deşeuri cu incarcatura anorganica cca. 90%, dar si conform „Studiului de solutie pentru depozitarea deşeurilor din categoria 19 (subcategoriile 190206 si 190305) la depozitul Albota, Judeţul Argeş" elaborat de către S.C. AQUA TECH SERVICE S.R.L.).

Se vor întreţine si exploata in perfecta stare de funcţionare sistemul de colectare a levigatului si se va sigura curăţirea permanenta a acestuia.

Respectarea criteriilor si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare conform celor prevăzute in autorizaţie

Titularul activitatii se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament sa fie realizate in aşa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine afectarea sanatatii populaţiei din teritoriile protejate si sa nu producă disconfort;

Prezenta autorizaţie se aplica tuturor activităţilor desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea deşeurilor si pana la depozitarea acestora in depozit

Titularul activitatii, in condiţiile respectării prevederilor legale, va asigura menţinerea zonelor de protecţie sanitara intre obiectiv si teritoriile protejate definite conform O.M. nr. 119/2014, art. 9 si 41.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI. MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

- La încetarea activităţii precum si la schimbarea titularului se vor respecta prevederile art.10 din OUG nr. 195/2005 cu amendamentele ulterioare.
- Operatorul depozitului are obligaţia respectării prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22, alin. (6) „La încetarea definitivă a activităţii, operatorul evaluează starea de contaminare a solului şi a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalaţie. În cazul în care instalaţia a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situaţia de referinţă menţionat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situaţia de referinţă. În acest scop se ia în considerare şi fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri."
- Operatorul depozitului va respecta prevederile Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate si a celor contaminate.
- Închiderea depozitului de deşeuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deşeuri si urmărirea acestuia post-închidere". Fondul constituit pana la un anumit moment de timp din durata de funcţionare a depozitului poate fi utilizat pentru închiderea partiala (a unei celule cu capacitatea epuizata). Consumul Fondului se va face pe baza de situaţii de lucrări, ce vor fi întocmite o data cu realizarea lucrărilor de închidere.
- Operaţiile de închidere vor avea la baza proiectul tehnic de închidere depus la APM Argeş;
- Operatorul este responsabil de întreţinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postînchidere ale depozitului.
- Perioada de urmărire post închidere este de min. 30 de ani sau eventual mai mult, pana la stabilizarea completa a deşeurilor.
- Monitorizarea postînchidere, când va fi cazul, va fi efectuata conform procedurilor prevăzute in prezenta autorizaţie, pct. 13.4, frecventa de monitorizare va fi o data la 6 luni, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate intr-un registru pe toata perioada de monitorizare.

- Operatorul depozitului este obligat sa anunțe in mod operativ autoritatea competenta pentru protecția mediului privind producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control si sa respecte decizia autoritatii teritoriale pentru protecția mediului privind masurile de remediere impuse in perioada post închidere.
- Pregătirea depozitului, operațiile de depozitare, procedurile de monitorizare și control, inclusiv planuri de intervenție în caz de accidente, precum și planul și operațiile de închidere și operațiile de urmărire postînchidere, se vor face cu respectarea prevederilor HG nr. 349/2005 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- Operatorul depozitului trebuie sa închidă si sa refacă celulele pe masura epuizării capacitatii acestora.

La epuizarea capacității de stocare a celulei se va proceda la închiderea ei cu un sistem de acoperire alcătuit din:

- strat de egalizare din pământ local cca. 0,2 m;
- strat filtrant pentru gaze, din pietriș 0,5 m grosime;
- geotextil de separație;
- etanșare cu geomembrana 2 mm grosime;
- geotextil de protecție (1200 g/mp).
- strat drenant pentru ape meteorice din pietriș 0.5 m grosime;
- acoperire cu 1.0 m pământ, din care 0.3 m sol vegetal;
- alte materiale artificiale similare de ultima generație care se vor prezenta APM-ului cu documente justificative.

După închidere, fiecare suprafața va fi plantata cu iarba si arbuști, vor fi prevăzute pante generale de 1‰ pentru dirijarea apelor meteorice către rigolele perimetrale de colectare.

Straturile sistemului de acoperire trebuie sa asigure:

- reținerea deșeurilor.
- gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrării apelor pluviale).
- prevenirea scaparilor necontrolate de gaz din depozit, sau a pătrunderii aerului in masa de deșeuri.
- utilizarea ulterioara a terenului.
- in etapa de închidere se va asigura impermeabilizarea depozitului conform legislației in vigoare si prevederilor proiectului tehnic de închidere.
- asigurarea masurilor necesare pentru stabilizarea rampei.
- începerea lucrărilor de reabilitare a sectoarelor umplute cu deșeuri imediat ce procesul de stabilizare a deșeurilor permite acest lucru.

Se va reface structura solului prin:

- acoperirea depozitului cu un strat cu grosimea de minim 1 m, compus din pamant steril si min. 0,15 m pamant vegetal.
- protejarea suprafatei solului după reabilitare prin plantarea de plante ierboase, graminee si alte specii vegetale cu rădăcini puțin adânci pentru a nu se deteriora stratul de etanșare.

După atingerea cotei finale de depozitare trebuie realizată acoperirea finală cu continuarea acțiunii de captare a gazelor de depozit și a drenării apelor infiltrate prin stratul de sol vegetal.

17. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA:

- Ordonanţa de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecţia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare.
- Legea nr.123/2020 pentru modificarea şi completarea ordonanţei de urgenţă a Guverbului nr.195/2005 privind protecţia mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu completările si modificările ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.
- Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu.
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deşeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- Ordonanţa de Urgenta nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului.
- Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare, cu completările si modificările ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu completările si modificările ulterioare.
- Ordinul MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, cu completările si modificările ulterioare.
- Ordinul nr. 415/2018 privind modificarea şi completarea Ordinului nr. 757/2004;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007
- Ordin 1012/2005 pentru aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informaţiile de interes public privind gospodărirea apelor;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările si completările ulterioare.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protecţiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafaţa.
- OM nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publica privind mediul de viata al populaţiei, cu amendamentele ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deşeurilor de ambalaje, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordonanţa de Urgenta nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu, cu modificările si completările ulterioare.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu completările si modificările ulterioare.
- Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deşeurilor nepericuloase compostabile;

- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu completările si modificările ulterioare.
- DECIZIA COMISIEI 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Legea nr. 360/2003, republicată, privind regimul substanţelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului.
- Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate si a celor contaminate.
- H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi si Transferaţi si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor si Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului.
- SR 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordin ministrului mediului si dezvoltării durabile, ministrului transporturilor, ministrului sanatatii publice si ministrului internelor si reformei administrative nr. 152/558/1119/532/2008 – pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limita si a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acţiune, pentru indicatorii Lzi si noapte, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale si in aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari si/sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerări unde se desfasoara activitati industriale.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- STAS 12574/1987 privind condiţiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informaţia privind mediul.
- Regulamentul (UE) 2019/1.009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziţie pe piaţă a produselor fertilizante UE şi de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.069/2009 şi (CE) nr. 1.107/2009 şi de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2.003/2003
- OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinului nr. 269/2019 privind aprobarea Procedurii pentru stabilirea înregistrării, raportării, frecvenţei de raportare către Registrul naţional al producătorilor, precum şi a modului de evidenţă şi de raportare a informaţiilor prevăzute la art. 9 alin. (4) şi la art. 27 alin. (6) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice,
- HG nr. 1132/2008- privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori.

- Ordinul nr. 1399/2032/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea 142/2018 privind precursorii de droguri;

18. GLOSAR DE TERMENI

Autorizatie integrată de mediu – actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, cu informarea prealabilă a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;

Bilanț de mediu – lucrare elaborata de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care conține elementele analizei tehnice prin care se obțin informații asupra cauzelor si consecințelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate, in scopul cuantificării impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; in cazul in care bilanțul de mediu identifica un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

Instalatie – orice unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013- privind emisiile industriale, precum si orice alta activitate direct legata tehnic de activitatile desfasurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si poluare;

Titularul activitatii – orice persoana fizica sau juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita o putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

Emisie – evacuarea directa sau indirecta de substanțe, vibrații, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.

Poluare – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substanțe, vibrații, caldura, zgomot, in aer, apa ori sol, susceptibile sa aducă prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa împiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizări legitime ale acestuia in sensul prevederilor legislației in vigoare

Valori limita de emisie (VLE) – masa, exprimata prin anumiți parametrii specifici, concentrația si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

Deșeuri – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifica privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl arunca, are intenția sau are obligația de a-l arunca.

Deșeuri periculoase – deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor (Anexa 4 a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor), in aceste tipuri sau categorii de deșeuri si care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

Folosința sensibila si mai puțin sensibila a terenurilor – tipuri de folosința ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

Prag de alerta – concentrații de poluanți in aer, apa, sol sau in emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului si care determina declanșarea unei monitorizări suplimentare si/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Prag de intervenție – concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Substanţe periculoase – substanţe sau amestecuri in sensul prevederilor art.3 din Regulamentul (CE) nr.1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanţelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

Cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient înregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practica a tehnicilor specifice de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie si a altor condiţii de autorizare, in scopul prevenirii poluării, iar in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce, in ansamblu, emisiile si impactul asupra mediului in întregul sau.

Eliminare - orice operaţiune care nu este o operaţiune de valorificare, efectuata asupra deşeurilor, conform definiţiei prevăzute in Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor.

Tratare - operaţiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării;

Cod CAEN - Nomenclatorul activităţilor din economia nationala.

PRTR - H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.

TCOV - Carbon organic volatil total, exprimat ca C (în aer).

BAT - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques).

BREF - Documentul de Referinţă BAT.

CAEN - Clasificarea activităţilor din economia naţională conform Ordinului preşedintelui Institutului Naţional de Statistică nr. 601/2002

COV Compuşi Organici Volatili.

COVNM - Compuşi Organici Volatili Nemetanici.

TM - Tratare mecanică.

TMB - Tratare mecano-biologică.

CLO - Compost like output.

RDF - Refuse derived fuel.

19. DISPOZITII FINALE

1. Instalaţia va fi exploatată, controlată şi întreţinută, iar emisiile vor fi evacuate, aşa cum s-a stabilit în prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu.

2. APM Argeş îşi rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanţi datorate activităţii, în funcţie de evoluţia procesului de transpunere a legislaţiei Comunităţii Europene în legislaţia naţională.

3. Titularul activitatii are obligatia de a solicita:

-revizuirea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:

a) poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;

b) schimbari substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile permit o reducere semnificativa a emisiilor;

c) siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;

d) rezultatul actiunilor de inspectie si control a conformarii releva aspecte noi, neprecizate in documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare;

e) aparitia unor noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre GNM-Comisariatul Judetean Arges.

Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform Ordonantei de Urgenta nr. 195/2005-privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, modificata si completata prin OUG nr. 164/2008 precum si la sanctionarea celor vinovati.

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art.16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului.

Titularul va solicita obtinerea vizei anuale, in fiecare an, cu maximum 90 de zile şi minimum 60 de zile, înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, aprobata prin Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu.

Prezenta autorizaţie integrată de mediu cuprinde 85 pagini si a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

ŞEF SERVICIU
Calitatea Factorilor de Mediu,
dr.ec. Sorina Cristina MARIN

ŞEF SERVICIU
Monitorizare si Laboratoare,
ing. Vicentiu Alin Ion PATRU

ŞEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizaţii,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Întocmit,
ing. Adina-Florina BICĂ/AAA
ing. Mihaela-Carmen NEAGA/AAA
ing. Daniela POPA/CFM
ing. Niculina PETCU/CFM