

**FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU
REVIZUIREA
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE
MEDIU
nr.1/24.03.2023**

**DEPOZIT DESEURI SOLIDE ALBOTA
(CMID ALBOTA), JUDETUL ARGES
OPERATOR
S.C. GIREXIM UNIVERSAL SA**

2023

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	3
1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	3
1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de amplasament, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.).....	3
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	8
2.1 Sistemul de management	8
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME.....	17
3.1 Selectarea materiilor prime	17
3.2 Cerințele BAT	25
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	26
3.4 Utilizarea apei	27
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	32
4.1 Inventarul proceselor	32
4.2 Descrierea proceselor	34
4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)	37
4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	38
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației	38
4.6 Sistemul de exploatare	48
<i>Treapta de tratare permeat RO RCDT XL 8</i>	61
<i>Tehnologia de tratare</i>	61
<i>Modulul tubular cu discuri</i>	63
<i>Curățarea instalației</i>	63
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	70
4.8 Cerințe caracteristice BAT	70
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	76
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	76
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer	77
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	79
5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	88
5.5 Emisii în ape subterane	91
5.6 Miros	92

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	99
6.1 Surse de deșeuri	99
6.2 Evidența deșeurilor	100
6.3 Zone de depozitare	101
6.4 Cerințe speciale de depozitare	103
6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	103
6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	104
6.7 Deșeuri de ambalaje	106
7. ENERGIE.....	107
7.1 Cerințe energetice de bază	107
7.2 Măsuri tehnice	109
7.3 Eficiența energetică	110
7.4 Alternative de furnizare a energiei	112
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA.....	113
8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	113
8.2 Plan de management al accidentelor	113
8.3 Tehnici	116
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	117
9.1 Receptori	118
9.2 Surse de zgomot	119
9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	120
9.4 Întreținere	120
9.5 Limite	120
9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	120
10. MONITORIZARE.....	121
10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	121
10.2 Monitorizarea emisiilor în apă	122
10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	124
10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	124
10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor	124
10.6 Monitorizarea mediului	125
10.7 Monitorizarea variabilelor de proces	128
10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	128
11. DEZAFECTARE	128

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID ALBOTA), judetul Arges	
11.1 Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	128
11.2 Planul de închidere a instalației	128
11.3 Structuri subterane	129
11.4 Structuri supraterane	130
11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	131
11.6 Depozite de deșeuri	131
11.7 Zone din care se prelevează probe	131
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	133
12.1 Sinergii	133
13. LIMITELE DE EMISIE.....	133
13.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT	133
13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	133
13.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)	134
14. IMPACT	135
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	135
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	137
14.3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	137
14.4 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	137
14.5 Managementul deșeurilor	140
14.6 Habitate speciale	140
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	141

GLOSAR DE TERMENI

BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques)
BREF	Documentul de Referință BAT
CAEN	Clasificarea activităților din economia națională conform Ordinului președintelui Institutului Național de Statistică nr. 601/2002
CMP	Concentrație de Mediu Prognostată
COV	Compuși Organici Volatili
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NFR	Clasificarea europeană a activităților IPPC în vederea realizării inventarelor locale și naționale de emisii de poluanți atmosferici
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu
RO	Statie de epurare cu osmoză inversă
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
CLO	Deșeu biostabilizat asemănător cu compostul (compost like output)
TM	Tratare mecanică
TMB	Tratare mecano-biologică

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021

Numele instalației

Depozit deseuri solide Albota (CMID Albota), judetul Arges.

Numele Solicitantului

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. lider al asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT

Adresa: str. I.C. Bratianu, bl. A3, Pitesti, judetul Arges

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: RO9054608

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

Obiectul

Obiectul principal de activitate al SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. (conform CUI atasat) –Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3821.

Activitatea desfășurată se încadrează în prevederile Anexei I din Legea 278 privind emisiile industriale – categoria de activități :

5.4 „Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deseurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t deseuri/zi sau cu o capacitate totala mai mare de 25.000 t deseuri”

5.3.b) „Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deseurilor pentru incinerare sau coincinerare;”

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul.

Coduri CAEN:

- 3821 - tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3811 - colectarea deseurilor nepericuloase;
- 3700 – colectarea și epurare apelor uzate;
- 3600 – captarea , tratarea și distribuția apei;
- 3812 – colectarea deseurilor periculoase;
- 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4677 – comerț cu ridicata al deseurilor și resturilor.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID ALBOTA), judetul Arges

Cod NFR:

- Depozitarea deșeurilor solide pe teren – 6A
- Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate – epurare levigat – 6B
- Instalații de prelucrare a deșeurilor nepericuloase (> 75 t/zi) – 6D

Cod SNAP:

- Depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol) – 09 04
- Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 to/zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei 1 la HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratare biologică - 09 10

Numele și prenumele proprietarului: S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021:
Reprezentant împuternicit: Constantin Nitu

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **Gratiela Mazilu**

Nr. de telefon: 0747-123368 *Adresa de e-mail:* gratiela.girexim@yahoo.ro

În numele societății mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021 conform prevederilor Ordinului 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat cu Ordinul 1158/2005 și Ordinul 3970/2012.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021.

Nume: Constantin Nitu

Funcția: **Reprezentant împuternicit**

Semnătura și ștampila

Data

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Obiectul principal de activitate al SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. (conform CUI atasat) –Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3821, precum si colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811.

Instalația pentru care se solicită revizuirea autorizația integrată de mediu constă în: depozit ecologic pentru depozitarea deseurilor solide nepericuloase, stație de sortare deseuri reciclabile, instalatie TMB, platforma temporara pentru depozitarea deseurilor din constructii si demolari, punct verde de colectare deseuri menajere periculoase provenite accidental, zona administrativa, în cadrul unei incinte amenajate în conformitate cu cerințele generale și specifice pentru depozitarea deșeurilor, cu o suprafață totală de 30,62 ha.

În funcție de tipurile de deșeuri acceptate la depozitare, Depozitul de deseuri solide Albota se încadrează în clasa b) - *depozit de deșeuri nepericuloase*, conform clasificării de la art. 4, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

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

Volumul total de deseuri depozitate în celula 1: 1.022.950 mc; în celula 2: 1.100.000 mc.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Din punct de vedere administrativ, terenul se afla în proprietatea publica a Municipiului Pitesti si în administrarea judetului Arges. În prezent, amplasamentul depozitului pentru deseuri solide Albota este concesionat de Asocierea SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT, SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. fiind lider de asociere (Contract de concesiune din data de 26.07.2012 incheiat între Judetul Arges pentru ADI SERVSA Arges si Asocierea sus mentionata).

Distanța pana la cea mai apropiată așezare umană, în prezent, este de cca. 400 m în punctul cel mai apropiat, pe direcția est, accesul realizându-se pe drumul judetean (DJ 671).

Rezultatele investigațiilor privind nivelul de afectare a condițiilor de calitate ale apelor subterane si de suprafata sunt prezentate în Raportul de amplasament care însoțește prezentul document. Toate investițiile realizate pe amplasament au ca scop principal protecția mediului înconjurător.

În ceea ce privește calitatea apelor de suprafață, în ultimii doi ani, au fost înregistrate depășiri ale concentrației de azot total la evacuarea în emisar. Beneficiarul are în vedere luarea de masuri care să remedieze această situație.

1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de amplasament, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Selectarea amplasamentului actual al Depozitului de deșeuri solide Albota s-a realizat respectându-se cerințele legislative – Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Unitatea are implementate următoarele certificate privind sistemul de management:

- Certificat SIS CERT nr. 160722 Q104/20.07.2022, valabil pana în 19.07.2023 –ISO 9001:2015
- Certificat SIS CERT nr. 160722 E104/20.07.2022, valabil pana în 19.07.2023 – ISO 14001:2015
- Certificat SIS CERT nr. 160722 O106/20.07.2022, valabil pana în 19.07.2023 – ISO 45001:2018

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

- Certificat SR EN ISO 9001:2015 NR. 890C/21.02.2020, valabil până la 20.02.2026 – pentru TMB
- Certificat SR EN ISO 14001:2015 NR. 459M/21.02.2020, valabil până la 20.02.2026 – pentru TMB
- SREN ISO 50001 : 2019 NR. 003En/21.02.2020, valabil până la 20/02.2026 – pentru TMB

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Funcționarea unui depozit de deșeuri nepericuloase și a tuturor instalațiilor aferente existente pe amplasament, presupune asigurarea materiilor prime (deșeuri) și acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru depozitul ecologic pentru deseuri solide Albota, pe lângă deșeurile care intra în stația de sortare, în TMB, la concasare, la punctul verde, la depozitare – care reprezintă de fapt singurul tip de materie primă, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, substanțe chimice și materiale filtrante, substanțe chimice necesare pentru buna funcționare a stației de epurare.

Deseuri reciclabile produse pe amplasament se depoziteaza in containere/pubele si se recupereaza in cadrul statiei de sortare de pe amplasament.

3.2 Cerințele BAT

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului de deseuri solide Albota sunt specificate în *Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005 (Actualmente ordonanta 2/2021), Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri* aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

De asemenea, procesele de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasamentul Depozitului pentru deseuri solide Albota sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) reglementate prin anexa Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Sunt stabilite anual obiective pentru reducerea deșeurilor generate și/sau depozitate. Acestea sunt analizate anual.

3.4 Utilizarea apei

Pe amplasament apa este utilizată pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, umectare brazde de compostare, exploatarea și întreținerea stației de epurare și de pre-epurare, stropire spații verzi și stingerea incendiilor.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele activitati desfasurate in cadrul amplasamentului sunt:

- ❖ Depozitarea propriu-zisa a deșeurilor
- ❖ Sortarea deșeurilor reciclabile in cadrul statiei de sortare
- ❖ Tratarea mecano-biologică a deșeurilor în cadrul stației de tratare mecanică (etapa mecanică) și pe cele 8 platforme de compostare (etapa biologică)
- ❖ Depozitarea și procesarea deșeurilor din construcții și demolari (depozitare temporara și concasare deseuri)
- ❖ Depozitarea temporara a deșeurilor menajere periculoase (cele provenite accidental) in cadrul punctului verde de pe amplasament

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

- ❖ Activitati in cadrul zonei administrative:
 - Recepție, cântărire deșeuri si operațiuni de control, verificare si acceptare a deșeurilor pe amplasament
 - Activitati administrative
- ❖ Activitati de protectie a mediului si monitorizare:
 - Pre-epurarea levigatului – în cadrul instalației NanoFloc
 - Epurarea levigatului – în cadrul stație de epurare cu osmoza inversa
 - Captarea si arderea gazului de depozit
 - Activitati de monitorizare

5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

Pe amplasamentul CMID Albota se desfășoară mai multe tipuri de activități fiecareia fiindu-i asociate anumite tipuri și surse de emisie a poluanților. Categoriile de activități generatoare de poluanți (emisii) sunt:

1. *Emisii asociate activităților administrative și de mentenanță a depozitului:*
 - ape uzate fecaloid-menajere;
 - emisii de la vehicule;
 - zgomot de la vehicule și echipamente utilizate în gestionarea deșeurilor;.
2. *Emisii de poluanți asociate direct incintei de depozitare:*
 - levigat brut produs ca urmare a depozitării deșeurilor – efluent lichid puternic impurificat;
 - mirosurile generate de deșeuri;
 - emisii directe de gaz de depozit - în perioada în care generarea gazelor atinge starea constantă, acestea conțin circa 40 % volum CO₂, 55 % CH₄, 5 % N₂ (și alte gaze) și urme de compuși organici nemetanici (CONM);
 - particule generate de deșeuri și de activitățile de operare și întreținere a depozitului.
3. *Emisii asociate stației TMB:*
 - levigat
 - emisii de gaze de fermentare (etapa biologică)
 - particule generate din activitatea de manevrare a deșeurilor.
4. *Emisii asociate activității de concasare a deșeurilor din construcții si demolari*
 - pulberi
5. *pre-tratare și tratarea levigatului:*
 - levigat – tratat (compuși organici – CCO-Cr și CBO₅, azot amoniacal, azot total, cloruri, sulfatți, fosfor total, materii in suspensie, metale grele);
 - nămol rezultat de la decantorul instalației NanoFloc
 - concentrat – reziduul generat în instalațiile de osmoză inversă;
 - ape de spălare a filtrelor;
 - cartușe filtrante de la întreținerea stației;
 - zgomot de la instalații fixe – pompe/instalația de epurare a levigatului.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Obiectivul analizat este un sistem de gestionare a deșeurilor. In cadrul Depozitului se desfasoara mai multe activitati (de sortare, TMB, concasare deseuri, exista un punct verde de colectare) care contribuie la minimizarea cantitatilor de deseuri depozitate prin recuperare/valorificare.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Din activitatea proprie desfasurata pe amplasament rezulta mai multor categorii de deseuri: menajere și asimilabile, deseuri reciclabile, cartușe filtrante de la întreținerea stației de epurare, namoluri de la curatarea bazinului de omogenizare etc. In functie de natura deseurilor, acestea urmeaza propriul curs in cadrul amplasamentului: valorificare sau depozitare.

7. ENERGIE

Energia electrică necesară iluminatului, funcționării centralei termice și acționării echipamentelor electrice este asigurată din rețeaua electrica.

Încălzirea spațiilor de lucru se realizeaza prin intermediul unei centrale termice proprii.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINȚELE LOR

De la punerea in functiune a depozitului si pana in prezent nu s-au inregistrat accidente.

9. ZGOMOT SI VIBRAȚII

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu constituie o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele legale stabilite pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a unei incintei industriale.

Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre depozit și zona rezidențială.

10. MONITORIZARE

Programul de monitorizare a funcționării Depozitului de deseuri solide Albota (CMID Albota) a fost stabilit pe baza cerințelor din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului, ale cerințelor legislative intrate în vigoare după emiterea actelor de reglementare, precum și a experienței persoanelor cu responsabilități de mediu din societatea S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. În cazul specific al depozitelor de deseuri, legislația în vigoare cuprinde prevederi specifice privind controlul și urmărirea depozitelor de deseuri atât în faza operațională, cât și în cea post-închidere.

Pentru faza de funcționare, în care se află în prezent Depozitul de deseuri solide Albota (CMID Albota), sunt urmărite: cantitatea/tipurile de deseuri receptionate, cantitatea/tipurile de deseuri valorificate/eliminante, cantitatea și calitatea levigatului produs și tratat, calitatea apelor subterane, calitatea permeatului, calitatea apelor pluviale evacuate de pe amplasament, imisii în aerul atmosferic, calitatea solului, nivelul de zgomot.

11. DEZAFECTARE

După epuizarea capacității de depozitare, Depozitul de deseuri solide Albota se va închide prin impermeabilizarea suprafeței depozitului, captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit, captarea și epurarea levigatului, pe baza unui proiect de închidere a depozitului, în concordanța cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Depozitul de Deseuri Albota este amplasat la S-V de Pitesti, pe partea dreapta a Drumului National Pitesti-Slatina (DN65), la o distanta de 750 m de acesta, in punctul Tancodorm - Valea Rizei, Tarlaua 23. Amplasamentul se afla in bazinului hidrografic al Argeș, apele pluviale de pe amplasament fiind tributare pârâul Geamăna Mare, afluent pe dreapta, necadastrat, al râului Argeș.

Din punct de vedere geomorfologic, Depozitul de deseuri solide Albota se afla in Câmpia Piteștiului, fiind învecinat cu terenuri agricole și vechiul depozit pentru deseuri municipale închis.

Zona de amplasament a depozitului nu este inundabilă și se afla la o distanță de cca. 1,0 km de

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

cele mai apropiate locuințe (inițial distanța față de cele mai apropiate locuințe era de 1,5 km. În prezent această distanță s-a micșorat datorită avansării zonei rezidențiale către depozit).

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT. Pentru conformare cu prevederile cerințelor legale care reglementează activitatea de depozitare și în conformitate cu limitele legale de emisii din România, sunt propuse următoarele limite: HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, evacuare levigat tratat (permeat) – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, apă subterană – pe baza pragurilor de alertă – Ordin 621/2014 – ROAG08, care reflectă condițiile hidrogeologice locale și calitatea apei din zonă, calitatea solului - Ordin 756/1997, imisii în aer - Legea 104/2011 și STAS 12574/87.

14. IMPACT

Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor de risc privind poluarea solului și a subsolului, a aerului. Măsurile constructive adoptate în cazul Depozitului de deseuri solide Albota asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Impactul funcționării depozitului asupra factorului de mediu sol constă în ocuparea unei suprafețe de teren de 30,62 ha, dar acest impact este puțin semnificativ, datorită calității reduse agricole a acestui teren, ca și a lipsei de pretabilitate la exploatarea agricolă intensivă a acestuia.

Deoarece prin sistemul de operare actual al depozitului, levigatul generat și tratat într-o stație performantă nu este evacuat în mediu, impactul depozitului asupra apelor de suprafață fiind nul.

Rezultatele determinarilor cu privire la calitatea aerului ambiental (imisii) au evidențiat concentrații de poluant în limitele admisibile. Impactul existenței și operării Depozitului de deseuri solide Albota este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului față de zonele rezidențiale, dezagrementele datorate funcționării (zgomot și miros) nu sunt sesizabile la nivelul zonelor rezidențiale.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

A fost elaborat un plan de măsuri privind conformarea activității cu cerințele legale în vigoare și creșterea performanțelor de mediu.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT**2.1 Sistemul de management**

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat SIS CERT nr. 160722 Q104/20.07.2022, valabil pana in 19.07.2023 –ISO 9001/2015 • Certificat SIS CERT nr. 160722 E104/20.07.2022, valabil pana in 19.07.2023 – ISO 14001:2015 • Certificat SIS CERT nr. 160722 O106/20.07.2022, valabil pana in 19.07.2023 – ISO 45001:2018 • Certificat SR EN ISO 9001:2015 NR. 890C/21.02.2020, valabil până la 20.02.2026 – pentru TMB • Certificat SR EN ISO 14001:2015 NR. 459M/21.02.2020, valabil până la 20.02.2026 – pentru TMB • SREN ISO 50001 : 2019 NR. 003En/21.02.2020, valabil până la 20/02.2026 – pentru TMB <p>Anexa 1 – Copii certificate</p>
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Anexa 1 – Organigrama de funcționare

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica manageriala referitoare la calitate, mediu, sanatate si sanatate ocupationala/12.04.2010 Politica este afisata. Pentru TMB au mai aparut urmatoarele politici: Declaratia de politica pt energie/01.11.2019 Declaratia de politica pt calitate-mediu/01.11.2019	Director general Șef depozit.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	PL-03 Procedura exploatare utilaje/echipamente	Responsabili departamente
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	PL-03 Procedura exploatare utilaje/echipamente Fisa service si/sau PV reparatii	Responsabili departamente
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului? Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Procedura PG-08 "Cerintele legale si alte cerinte" Program de management de mediu Program de automonitorizare conform AIM 1/24.03.2021	Responsabil de mediu
5	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil de mediu Responsabili departamente
6	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da	Fise inregistrare evenimente si masurile ce se impun in caz de prevenire, combatere sau producere accidentala a oricarui eveniment de mediu (apa, aer, sol) conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil de mediu

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
7	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	Da	<p>Proceduri:</p> <p>PG-09 Competenta, instruire si constientizare.</p> <p>PG-13 Monitorizare si masurare.</p> <p>PG- Aspecte de mediu</p> <p>PG-15 Evaluarea conformarii.</p> <p>Toti angajatii sunt reinstruiti anual privind cerintele de mediu.</p> <p>Dovezile de instruire se pastreaza si se pun la dispozitie.</p>	Responsabil de mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Sunt definite abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie în fișele posturilor care se regăsesc la Biroul Resurse Umane al societății, în original, și la punctul de lucru al depozitului de deseuri Albota, în copie.	Sef Birou Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Ordinul 757/2004 - Normativ tehnic privind depozitarea duseurilor	Responsabil de mediu Responsabili departamente

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PG-14 Neconformitate, actiune corectiva si preventiva PG-16 Identificarea pericolelor, evaluare risc si stabilire controale PG-17 Investigarea incidentelor	Director tehnic Director comercial Responsabil de mediu Responsabil SSM
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PG-05 Actiuni corective PG-06 Actiuni preventive	Responsabil de mediu
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Conform PG-03 Audit intern.	Reprezentantul managementului
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Conform programului de audit intern si audit de supaveghere a organismului de certificare.	Conform PG-03 Audit intern.
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	PG-02 Analiza efectuata de mangement	Director General Director admistrativ Director tehnic Director managerial Reprezentantul managementului

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	PG-02 Analiza efectuata de mangement	Director General Director admistrativ Director tehnic Director managerial Reprezentantul managementului
	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Da	PG-01 Controlul documentelor PG-13 Monitorizarea si masurare	Reprezentantul managementului Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificării procesului în instalație; 	Da	PL-01 Procedura de lucru in Statia de sortare PL-02 Procedura de lucru in celula depozitare PL-03 Exploatare utilaje si echipamnte PL-04 Proceduri privind valorificarea deșeurilor concasate PO-02 Proceduri privind acceptarea deșeurilor PO-03 Proceduri privind eliminarea compostului PO-05 Proceduri de tatarare a deșurilor nepericuloase	Sef atelier statie sortare Sef atelier celula depozitare
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	Da	2018 - deschidere exploatare celula nr. 2 PG-04 Controlul produsului neconform	Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	Da	Buget de venituri si cheltuieli	Director general
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	Da	Buget de venituri si cheltuieli MMI-01 Manual management integrat	Director general Responsabil de mediu

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea și programarea; 	Da	PG-11 Controlul operational	Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; 	Da	PG-07 Aspecte de mediu PG-13 Monitorizare și măsurare	Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achiziții; 	Da	Contracte prestari servicii	Responsabil de mediu Resurse umane
	<ul style="list-style-type: none"> evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Buget venituri și cheltuieli	Director general Director comercial Director administrativ Responsabil de mediu
27 28	<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și 	Da	La solicitarea Autorității de reglementare	Reprezentantul managementului
29	<ul style="list-style-type: none"> eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	Da	Audit anual de mediu efectuat de organismul de certificare	Responsabil de mediu
30	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	Raport Anual de Mediu Alte solicitari ale autoritatilor competente.	Responsabil de mediu

Informații suplimentare

Nr. crt	Proces	Proprietar proces	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	Managementul activitatilor	Director General		
	1.1. Stabilire politica și obiective		afisare	Anual
	1.2. Stabilire și actualizare organigramă	Director General	-	De cate ori este necesar

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Nr. crt	Proces	Proprietar proces	Metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare
	1.3 Stabilire responsabilități și autoritate	Director General	Fisa Post	De cate ori este necesar
	1.4. Coordonare analize efectuate de management	Reprezentant Management	Evaluare SMI	Anual
2	Managementul resurselor			
	2.1 Resurse umane	Res Resurse Umane/ Director General	CV, Interviu	De cate ori este necesar
	2.1.1. Recrutare și selectare personal			
	2.1.2. Identificare competențe necesare	Res Resurse Umane	-	-
	2.1.3. Instruire personal	Responsabil Resurse Umane /Sefi Comp.	Rapoarte de instruire, Diplome	La fiecare instruire
	2.2 Infrastructura	Director General		
	2.2.1. Investiții		Plan de investitii	Anual
	2.2.2. Mentenanță infrastructură	Resp. Proces	-	Permanent
	2.2.3. Servicii suport (ex: secretariat)	Resp. Proces	Audit intern	Anual
	2.2.4. Servicii informatice	Resp. IT	-	Anual
	2.3 Managementul informatiei	Sef Dep./ Reprezentant Management	Lista de Control si Lista de difuzare/retragere	La fiecare modificare
	2.3.1. Controlul documentelor			
	2.3.2. Securitatea informațiilor	Sef Dep./ Reprezentant Management	Parolare, limitare acces	Permanent
	2.3.3. Controlul înregistrărilor	Sef Dep./ Reprezentant Management	Codificare	Permanent
	2.3.4. Managementul cerințelor legale și de reglementare	Reprezentant Management	Lista documentelor externe aplicabile	La fiecare modificare
	2.4 Mediu de lucru	Resp. Proces		Permanent
3	Procese de realizare a produsului/serviciului			
	3.1. Planificare realizare produs/serviciu	Director General	Planificare anuala	Permanent

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Nr. crt	Proces	Proprietar proces	Metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare
	3.2. Procese referitoare la relația cu clientul	Director General Director Comercial/Director Tehnic	Chestionare evaluare satisfactie clienti, Registru de sugestii și reclamații	Permanent
	3.3. Proiectare și dezvoltare	Responsabil proiectare	Audit intern	Semestrial
	3.4. Aprovizionare	Responsabil Aprovizionare	Necesar de materiale, Comenzi de aprovizionare	De cate ori este nevoie
	3.5. Realizarea produsului/serviciului	Director Tehnic/Director Comercial	Audit intern	Semestrial
4	Procese de măsurare	Director General / Reprezentant Management	Chestionar de evaluare a satisfactiei clientilor	La sfarsitul lucrarii
	4.1. Măsurarea satisfacției clienților	Director General / Reprezentant Management	Chestionar de evaluare a satisfactiei clientilor	La sfarsitul lucrarii
	4.2. Audit intern	Reprezentant Management	Plan Audit, Raport de audit	Anual
	4.3. Monitorizare și măsurare procese	Director General / Reprezentant Management	Plan Audit	Permanent
	4.4. Monitorizare și măsurare sevicii/lucrari	Director General / Reprezentant Management	Audit intern	Anual
	4.5. Controlul produsului neconform	Director General /Reprezentant Management	Raport de Neconformitate	De cate ori este necesar
	4.6. Analiza datelor	Management	rapoarte	De cate ori este necesar
	4.7. Acțiune corectivă	Sef Dep./ Reprezentant Management	Raport Actiune Corectiva	La fiecare audit intern
	4.8. Acțiune preventivă	Sef Dep./ Reprezentant Management	Raport Actiune Preventiva	De cate ori este necesar
	4.9. Îmbunătățire continuă	Sef Dep./ Reprezentant Management	-	Dupa efectuarea Analizei Efectuate de Management

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Proceduri de lucru/de organizare specifice pe amplasamentul Depozitului de deseuri Albota
PL - 01: Procedura de lucru in statia de sortare
PL - 02: Procedura de lucru celula depozitare
PL - 03: Procedura exploatare utilaje/echipamente
PL - 04: Procedura privind valorificarea deeurilor din constructii si demolari concasate
PL – 05: Metode de triere a deeurilor menajere
PL - 01 extern: Procedura de lucru avand la baza Contractul cu S.C. ECO-ROM Ambalaje S.A.
PO - 01: Procedura privind comercializarea deeurilor valorificabile
PO - 02: Procedura de acceptare a deeurilor la depozitare
PO - 03: Procedura privind eliminarea compostului
PO - 04: Procedura privind receptia motorinei
PO – 05: Procedură de tratare a deeurilor nepericuloase
PO – 06: Procedură monitorizare postinchiudere depozite neconforme

Cerița caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Afișate la locurile de muncă	Manualul Managementului Integrat	Director general
Responsabilități	Conform listei de difuzare	Sunt definite în fiecare procedură de sistem. În fișele posturilor.	Director General Director administrativ Director tehnic Director comercial
Ținte	Departamentele din structura companiei	Programul de management de mediu.	Responsabil de mediu
Evidențele de întreținere	Responsabil depozit	Vezi lista cu proceduri operationale	Sef compartiment
Proceduri	Conform listei de difuzare	Lista procedurilor anexata	Responsabil mediu
Registrelor de monitorizare	Conform specificatiei din fiecare procedura	Conform procedurii PG-02 Controlul inregistrarilor	Responsabil de mediu

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Cerița caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Rezultatele auditurilor	Conform listei de difuzare Director General	Dosarele auditurilor interne. Conform procedurii PG-03 Auditul intern	Reprezentantul managementului
Rezultatele revizuirilor	Conform listei de difuzare	Procedura PG-11 Controlul operational	Sef compartiment
Evidențele privind sesizările și incidentele	Departamentele din structura companiei	Proceduri: PG-05 Actiuni corective PG-06 Actiuni preventive	Responsabil de mediu
Evidențele privind instruirile	Birou Responsabil mediu	Procedura PG-09 Competenta, constientizare si instruire	Responsabil de mediu

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Datorită caracterului specific al activităților care se desfășoară pe amplasament, se pot considera și deșeurile ca materii prime în cadrul anumitor fluxuri tehnologice, cum sunt sortarea și tratarea mecano-biologică a deșeurilor, depozitarea temporară a deșeurilor din construcții și demolări și concasarea acestora, depozitarea finală, deoarece scopul instalațiilor în sine are legătură doar cu deșeurile.

Lista deșeurilor acceptate în Depozitul de deșeuri solide Albota, pe fluxuri de deșeuri, se regăsește în Anexa 4 la Raportului de amplasament.

Cantitățile și tipurile de deșeuri acceptate la Depozitul de deșeuri solide Albota – anul 2022 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Tabel 1 Cantitățile și tipurile de deșeuri acceptate la Depozitul de deșeuri solide Albota – anul 2022

Produs Luna	Deseuri municipale in amestec 20 03 01		Ambalaje hartie, carton 15 01 01		Ambalaje materiale plastice 15 01 02		Materiale plastice 20 01 39	Ambalaje lemn 15 01 03		Ambalaje metalice 15 01 04		Ambalaje incinerabile 15 01 06		Deseuri mecanice incinerabile 19 12 12		Ambalaje reciclabile nesortate 15 01 06	
	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
Ianuarie	1312,12	3770,74	0	4,84	6,38	33,16	26,82	0	0	0	0	0	0	199,37	569,23	508,46	348,82
Februarie	1300,1	3509,52	0	2,94	11,67	42,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	473,64	301,96
Martie	1091,14	2945,4	0	8,44	12,24	35,52	0	0	0	0	0	386,63	961,57	81,93	203,9	614,56	465,96
Aprilie	317,26	768,98	2,58	9,08	11,28	47,6	1,72	0	0	2,2	5,74	339,67	885,41	208,2	543,12	510,74	351,28
Mai	417,46	1461,24	0	6,3	10,86	44,88	2,68	0	0	0	0	394,64	980,88	219,19	545,24	480,68	421,46
Iunie	353,06	1398,58	0	8,84	11,36	37	1,48	0	0	0	0	635,6	1437,28	132,36	299,66	596,36	396,06
Iulie	312,42	1505,46	0	4,3	11,63	45,45	6,4	0	0	3,41	8,19	457,54	1120,78	254,16	622,15	454,86	394,46
August	341,88	1441,36	0	6,52	12,6	45,94	0	0	0	0	0	567,02	1206,66	191,77	408,24	469,44	469,54
Septembrie	384,24	1460,22	0	5,76	13,45	48,91	1,46	0	0	2,87	7,69	547,72	1395,84	108,34	276,54	503,46	465,5
Octombrie	313,54	1301,16	2,64	3,74	10,21	42,33	3,88	0	0	0	0	311,42	830,02	0	0	470,14	383
Noiembrie	446,02	1321,06	3,22	10,58	12,16	41,68	2,32	0	0	2,6	6,86	355,31	870,97	388,36	952,36	399,7	371,06
Decembrie	431,88	1239,08	0	5,12	7,31	20,43	1,86	0	0	0	0,44	261,45	639,07	427,89	1045,75	233,76	332,96
TOTAL an	7021,12	22122,8	8,44	76,46	131,15	484,99	48,62	0	0	11,08	28,92	4257	10328,48	2211,57	5466,19	5715,8	4702,06

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Tabel 1 Cantitățile și tipurile de deșeuri acceptate la Depozitul de deșeuri solide Albota – anul 2022 (continuare)

Produs Luna	Ambalaje de sticla 15 01 07		Anvelope uzate 160103	Textile 20 01 11	DEEE 200123*	DEEE 200135*	DEEE 200136	Deseuri constructii si demolari 17 09 04		Betoane 17 01 01		Amestecuri beton, tigle, caramizi 17 01 07		Pamant si pietre 17 05 04		Deseuri stradale 20 03 03
	Rural	Urban	Urban	Urban	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban
Ianuarie	9,82	9,52	0	5,36	0	0	0	125,24	319,14	0	8,74	0	0	0	27,88	238,1
Februarie	15,62	17,44	0	7,3	0	0	0	58,04	851,42	0	14,72	0	0	0	0	291,32
Martie	14,78	5,5	0	3,64	0	0	0	60,86	426,14	0	7,16	0	0	0	14,12	433,98
Aprilie	20,66	16,42	0	4,88	0	0	0	59,12	466,72	0	1,06	0	0	0	0	278,46
Mai	5,5	25,36	0	3,38	0	0	0	84,16	583,46	0	1,22	0	0	0	0	350,14
Iunie	23,08	16,6	2,84	5,2	0	0	0	61,16	603,88	0	1,04	0	0	0	0	351,2
Iulie	34,24	21,86	0	4,12	0	0	0	91,54	546,46	0	1,58	0	0	0	0	275,92
August	25,84	36,98	0	5,34	0	0	0	94,26	354,56	0	3,26	0	0	0	0	266,68
Septembrie	21,24	10,6	0	5,7	0	0	0	90,48	386,32	0	8,08	0	0	0	24,18	265,96
Octombrie	34,06	10,74	0	4,48	0	0	0	72,1	409,04	0	2,32	22,7	0	0	0	219,64
Noiembrie	13,86	20,9	0	4,48	0	0	0	48,6	319,48	0	1,04	0	0	0	0	341,22
Decembrie	12,09	37,05	2,84	13,86	0,097	0,163	1,421	14,78	267,06	0	0,82	0	0	0	0	260,96
TOTAL an	230,79	228,97	5,68	67,74	0,097	0,163	1,421	860,34	5533,68	0	51,04	22,7	0	0	66,18	3573,58

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Tabel 1 Cantitățile și tipurile de deșeuri acceptate la Depozitul de deșeuri solide Albota – anul 2022 (continuare)

Produs Luna	Deseuri biodegradabile 20 02 01		Cenusi de ardere si zguri 19 01 12		Deseuri stabilizate 19 03 05		Namol tratat 19 02 06	Namol ape uzate orasenesti 19 08 05	Deseuri mecanice depozitare 191212		Levigat	Evapotr	TOTAL LUNA
	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Urban		
Ianuarie	709,06	1997,62	0	0	0	3252,38	274,06	0	261,9	860,8	0	286,68	15166,24
Februarie	667,3	1533,9	0	0	0	3157,26	0	0	473,03	1251,65	0	242,34	14223,26
Martie	745,95	1882,05	0	0	0	3375,6	211,16	0	414,79	1445,5	8,36	344,3	16201,18
Aprilie	1258,46	3408,56	0	0	0	3529,38	127,02	0	809,45	2411,15	24,72	598,78	17019,7
Mai	1164,04	3054,56	0	0	0	4549,44	521,2	0	858,6	2344,09	0	568,96	19099,62
Iunie	1268,19	3009,61	0	0	0	4799,16	702,24	0	720	1912,54	0	615,96	19400,34
Iulie	1209,8	3131,92	0	0	0	3939,56	689,6	6,46	720,46	2258,23	0	641,84	18774,8
August	1306,02	2910,44	0	0	0	4159,84	751,8	0	1033,87	2784,9	16,26	649,72	19560,74
Septembrie	1135,82	3107,46	0	0	0	2981,7	369,98	0	888,53	2707,49	16,82	668,94	17911,3
Octombrie	916,39	2603,27	0	0	0	3705,02	444,9	0	1168,83	3608,59	0	563,16	17457,32
Noiembrie	965,64	2529,44	0	0	0	3005,58	62,6	0	491,99	1878,05	24,36	537,94	15429,44
Decembrie	992,8	2682,22	0	0	0	3330,34	500,58	0	546,98	2352,39	0	555,89	16219,341
TOTAL an	12339,47	31851,05	0	0	0	43785,26	4655,14	6,46	8388,43	25815,38	90,52	6274,51	206463,281

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Nota:

- 1) *Cantitatile sunt exprimate in tone.*
- 2) *Deseuri incinerabile (cod 150106 si cod 191212) au rezultat in urma instalatiilor de tratare (sortare, tratare mecanica) aflate pe amplasament si au fost valorificate prin incinerare cu recuperare de energie prin Geocycle (Romania) S.R.L.*
- 3) *Cantitatile de hartie, carton, plastice, lemn, biodegrababile provin atat din colectari directe, cat si rezultate din instalatia de tratare mecanica.*
- 4) *Cantitatea de textile a fost balotata si incinerata la Geocycle (Romania) S.R.L, impreuna cu celelalte deseuri din refuzul statiei de sortare si cel din instalatia de tratare mecanica.*
- 5) *Levigatul colectat a fost transportata de la Statiile de transfer si/sau depozitele inchise Campulung, Curtea de Arges, Mioveni si Costesti, iar cantiatea a fost tratata in instalatia proprie a Depozitului Albota asa cum este specificat in actele de reglementare.*
- 6) *Evapotranspiratia a rezultat in urma procesului de tratare mecanica.*

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Pe lângă deșeuri, într-un depozit de deșeuri sunt utilizate și o serie de materiale auxiliare, necesare *bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor*. În tabelul de mai jos este prezentată lista materialelor folosite, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze de pericol) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Motorina autovehicule si utilaje	Hidrocarburi H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	850.000 l	100 % in aer sub forma de gaze arse	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în apă sau pe sol.	Nu este cazul	Rezervor suprateran, (pereti dublii), sistem de distribuție GLM 70C (cu 1 produs, 1 furtun 4 m, cu debitul de 70 l/min), amplasat pe platforma betonata si dotat cu sistem de detecție pierderi carburanți
Sârmă balotat	-	25.945 kg	-	Nepericulos	Nu este cazul	Stația de sortare- zona preseii de balotat
Plasă baloți	-	56 – 200 buc (1,25 x 3000 m)	-	Nepericulos	Nu este cazul	TMB
Folie strech	-	120 – 250 buc (0,75 x 1500 m)	-	Nepericulos	Nu este cazul	TMB
Apa-rezerva pentru caz de incendii	Apa pluviala, apa epurata	300 mc	Rezerva intangibila	Nepericulos	Nu este cazul	Bazin apa incendiu

¹ Cf. Regulamentului UE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

² A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Există un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze de pericol) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Apa- potabila si pentru nevoi igienico-sanitare	Apa potabila	6 mc/zi	100% Consum menajer	Nepericulos	Nu este cazul	Nu este stocata; se procura din rețeaua publica
Apa pentru spălare utilajelor si echipamentelor din dotarea depozitului	Permeat, apa NTPA 001-2005	5 mc/zi	-	Nepericulos	Nu este cazul	Rezervor PAFSIN de 200 mc; nu se utilizeaza
Substante si elemente filtrante necesare pentru functionarea statiei de epurare	H ₂ SO ₄ 96% sau HCl 32% H314, H335, H290	17000 l/an	-	Periculos	Nu este cazul	H ₂ SO ₄ /HCl – stocat în rezervor HDPE cu pereti dublii in exteriorul containerului NaOH, cleaner A/S, cleaner C sunt stocate in rezervoare in interiorul containerului statiei de epurare. Celelalte produse sunt stocate in recipienti, in interiorul containerului de depozitare din apropierea SE. Substantele sunt furnizate de firme autorizate si sunt ambalate si etichetate corespunzator.
	NaOH 33% H314, H290	875 l/an				
	Cleaner A/S H314, H290	625 l/an				
	Cleaner C H319	0 l/an				
	Elemente filtrante	100 buc/an				
	Rohib H302, H318	200 l/an				
Substante neceare NanoFloc	Alchem 10 H319, H290	9756 l				Ambalaj producator, Cubitainer V = 1000
Energie electrica	-	565.957 kw/an	-	-	-	-

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA(CMID ALBOTA), judetul Arges

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze de pericol) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Definirea frazelor de pericol:				<ul style="list-style-type: none"> - H226 – lichid și vapori inflamabili - H290 – poate fi corosiv pentru metal - H304 – poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii - H314 – cauzează arsuri severe ale pielii și afectează ochii - H315 – provoacă iritarea pielii - H318 – provoacă leziuni oculare grave - H319 – provoacă iritarea gravă a ochilor - H332 – nociv în caz de inhalare - H351 – susceptibil de a provoca cancer - H373 – poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită - H411 – nociv pentru mediu acvatic cu efect pe termen lung 		

3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu sunt necesare. Va exista obligativitatea monitorizării emisiilor în factorii de mediu	Director general adjunct
Listați orice substituții identificați și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu sunt preconizate înlocuiri	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da. Documente financiare Note de receptie Registru deseuri	Responsabil depozit
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da se vor face periodic proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materii prime si utilizarea unora mai adecvate	Responsabilul de mediu
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Achiziționarea materiilor prime se va face pe baza certificatelor de calitate si a fișelor de securitate acolo unde este cazul	Conducerea depozitului

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG nr. 856/2002.	NU a fost considerată până în prezent necesară realizarea unui audit în acest domeniu date fiind cantitățile reduse de deșeuri generate pe amplasament Evidența gestiunii deșeurilor 2010-2022	Responsabil de mediu
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Sunt deja implementate planurile de mentenanță a utilajelor. Se precolecteaza selectiv deseurile (menajer, hartie /carton, folie/pet)	
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Nu este cazul	

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rețeaua de apă orășenească	470 mc/an (anul 2022)	Igienico - sanitar, Apa de băut	0	0
Bazin permeat	200 mc	Dupa necesitate se poate utiliza pentru: <ul style="list-style-type: none"> - Completare rezervă de apă in caz de incendiu - Spălat autovehicule - Spălat pardoseala statei de sortare - Spălat platformă pentru depozitarea temporară a deșeurilor – Stație tratare mecanică - Umectare brazde compostare - Stropit spatii verzi - Stropit drumuri incinta in perioada secetoasa 	52,14%	0

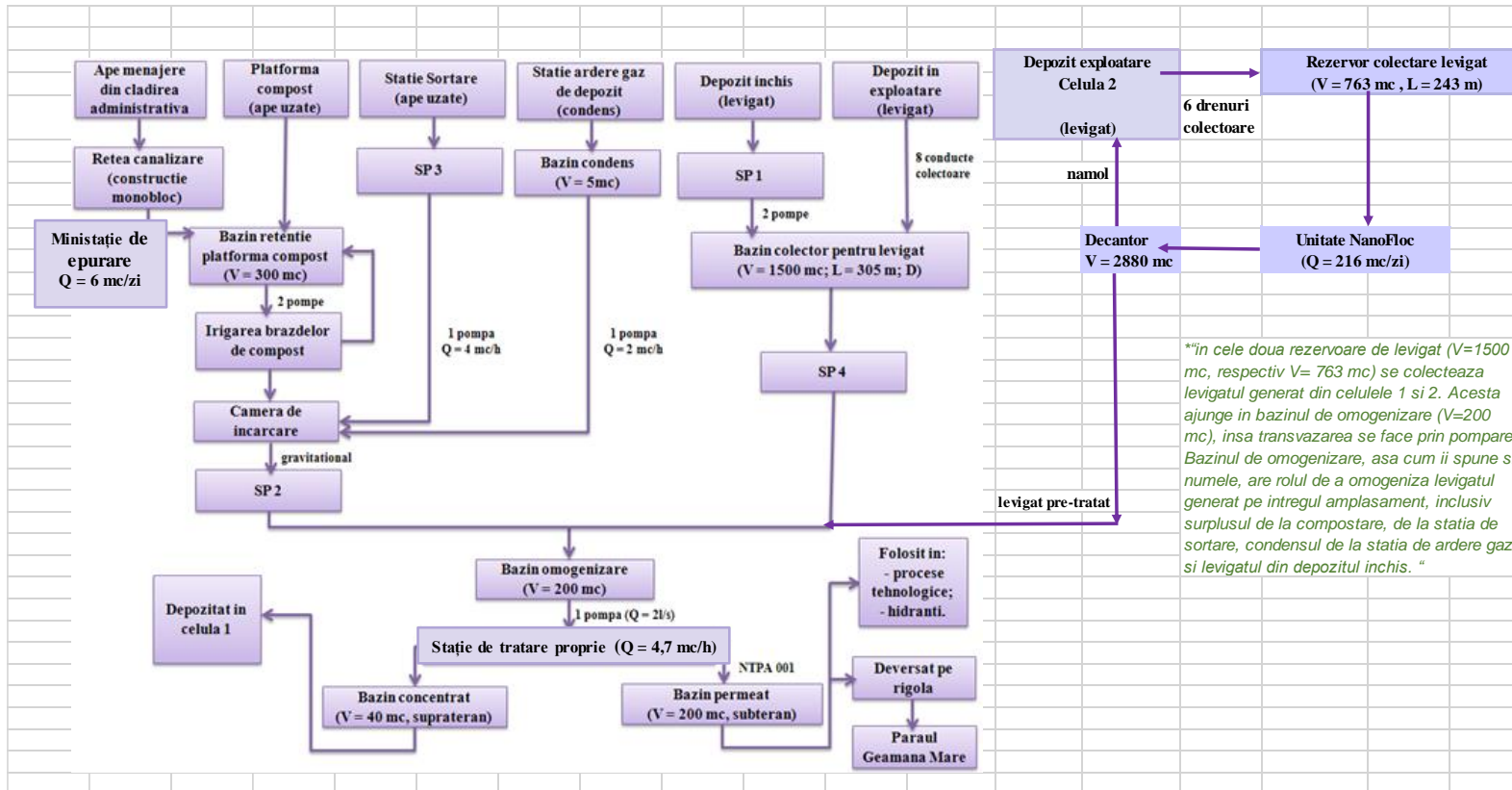
3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Apa potabila din rețeaua orășenească	Apa potabila, conform Legii 458/2002 cu modificările și completările ulterioare	Nu este cazul.
Permeat	NTPA-001-2005	Mentținerea în limitele impuse de legislație.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Figura 1 DIAGRAMA circuitului apei si a debitelor caracteristice

Commented [m1]: Am modificat volumul bazinului pentru levigate – celula 2 (de la 750 mc la 763 mc).



3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Audit intern pentru pregătirea auditului de supraveghere efectuat de SIS CERT din iulie 2022.	Reprezentant management
Listați principalele recomandări ale aceluiași studiu și data până la care recomandările vor fi implementate Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu s-au făcut recomandări	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Reducerea consumului de apă prin folosirea permeatului pentru udarea spațiilor verzi, stropirea drumurilor, completarea rezervei de incendiu, spălarea autovehiculelor, spălarea pardosealei, sortarea platformei temporare de deșeurii, umectarea brazdelor, compostarea	Responsabil protecția mediului
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	2023	Reprezentant management
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA	Reprezentant management

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ($Q_{zi\ max} = 6\ mc/zi$) din incinata corpului administrativ sunt colectate printr-o retea de canalizare din conducte PVC Dn 125 mm si descarcate in statia monobloc de epurare mecano-biologica. Apele epurate sunt evacuate in rezervorul pentru colectare levigat al statiei de compostare, fiind reutilizata pentru irigarea brazdelor de compostare.

Ape uzate rezultate din statia de spalare auto ($Q_{zi\ max} = 5\ mc/zi$) sunt transportate prin conducte PVC, Dn = 160 mm intr-un decantor - separator de hidrocarburi si apoi gravitational in chesonul statie de pompare SP2, de unde sunt pompate in bazinul de omogenizare al statiei de epurare. Nu se utilizeaza.

Apele uzate rezultate din igienizarea platformelor statiei de sortare ($Q_{zi\ max} = 2\ mc/zi$) sunt colectate in chesonul ($V_{utili} = 1\ mc$) statiei de pompare SP3, de unde cu o pompa submersibila ($Q = 4\ mc/h$) si conducta PEHD Dn 63 mm, L = 125 m, sunt evacuate in camera de incarcare si apoi, prin conducta PVC Dn 160 mm sunt evacuate gravitational in chesonul statiei de pompare SP2.

Apele uzate (condensat) de la statia de ardere a gazului de depozit ($Q_{zi\ max} = 2,5\ mc/zi$) sunt colectate intr-un bazin ($V = 5\ mc$), de unde cu ajutorul unei pope submersibile ($Q = 2\ mc/h$) sunt evacuate in camera de incarcare si apoi gravitational in chesonul statie de pompare SP2.

Apele pluviale de pe platforma de tratare mecanica (levigat) sunt colectate printr-un sistem de rigole perimetrare intr-un rezervor longitudinal ($V = 300\ mc$) de unde apa este pompata ($Q_{zi\ max} = 12\ mc/zi$) in camera de incarcare, prin conducta PEHD Dn 63 mm, L = 150 m si apoi gravitational in chesonul statie de pompare SP2.

Apele pluviale de pe platforma de compostare (levigat) sunt colectate printr-un sistem de rigole perimetrare intr-un rezervor ($V = 80\ mc$) de unde apa este utilizata pentru irigarea brazdelor de compostare sau se duce gravitational in chesonul statiei de pompare SP2.

Retea de canalizare – hala de tratare mecanică a deșeurilor

Datorita construirii halei o parte din canalele transversale cât si dintre rigole (șanțuri), existente pe platforma de compostare, vor fi acoperite de imobil, urmând ca rigolele (șanțurile) transversale sa rămână in interiorul construcției. Cele care vor fi obstrucționate de elementele halei, se vor repositiona astfel încât sa se utilizeze pantele existente de pe platformele betonate existente. Canalul colector deschis va fi înlocuit pe zona din interiorul halei cu o rigola din beton armat cu polimeri si acoperita cu un grătar de fonta D400 pentru a facilita accesul camioanelor si utilajelor in interiorul halei. Dimensiunile elementelor de rigola prefabricata vor fi de 1000 x 260 x 390 mm. In aceasta rigola vor fi descărcate si burlanele de pe acoperișul halei, înlocuirea rigolei se va face de la interiorul halei pana in rezervorul de acumulare existent.

Levigatul provenit din celulele de depozitare se colecteaza astfel:

- Prin sistemul de drenaj din conducte PEHD cu fante Dn 355 mm, in lungime totala de 458 m si o conducta PEHD Dn 355 mm, L = 110 m, pentru transportul levigatului in statia de pompare SP1 (pentru corpul depozitului vechi inchis).
- Conducta PEHD Dn 355 mm racordata la chesonul statia de pompare SP1, de unde levigatul este pompat in rezervorul de stocare levigat.
- printr-un sistem de drenaj format din opt conducte PEHD Dn 355 mm, cu fante, racordate la domurile rezervorului colector pentru levigat (Celula 1 de depozitare). Din rezervorul colector pentru levigat, cu ajutorul statie de pompare SP4, levigatul ajunge in bazinul de omogenizare si in statia de epurare cu osmoza inversa.
- Retea de drenuri pentru colectarea levigatului din celula 2 de depozitare, 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.
 - reductii la imbinarea conductelor Dn 355 mm cu Dn 250 mm.

Commented [AM2]: Aici este f mult. Ar insemna aproape 3 km. Din datele pe care le detin ar fi vorba de 236 m.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- Rezervor de colectare levigat realizat din tuburi PAFS SN 10000, Dn 2000mm, lungimea de 243 m si 6 cosuri de acces;
- statie de pompare levigat din rezervorul de colectare al celulei 2 in rezervorul de colectare existent, al celulei 1;
- conducta de refulare De 63 mm PE 100 PN 6, de la statia de pompare la rezervorul existent de colectare levigat al celulei 1.

Evacuarea apelor pluviale

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

- rigola de garda executata perimetral depozitului vechi inchis si a celulei 1 de depozitare, cu descărcare in canalul pluvial existent pe latura estica a incintei si in rigola drumului de acces spre depozit;
- 2 rigole din beton transversale executate pe marginea drumurilor de acces pe depozit, cu descărcare in rigola perimetrala;
- rigola perimetrala executata pe marginea estica a platformei din zona clădirii administrative, cu descărcare in rigola drumului de acces spre depozit;
- rigola din beton pe latura vestică si sudică a platformei tehnologice (stație de sortare, punct verde, acces incinta) cu descărcare in rigola drumului de acces spre depozit;
- rigola perimetrala de garda, din beton, pentru celula 2 de depozitare, cu descărcare in rigola perimetrala a celulei 1.
- canal pluvial pe latura estica a amplasamentului care deșează, după cca. 700 m, in pârâul Geamăna Mare.

Rigolele drumului de acces spre depozit sunt racordate la rigolele drumului național DN 65 Pitești - Slatina, care deșează după cca. 400 m in pârâul Geamăna Mare. *Concentrația maximă a indicatorilor de calitate ai apelor pluviale la evacuarea in rigola de la drumul de acces/pârâul Geamăna Mare trebuie sa se încadreze in limitele impuse de HG 352/2005, respectiv NTPA 001.*

3.4.3.2 Recircularea apei

În cadrul Depozitului pentru deșeuri solide Albota, categoria de apa care se recircula in sistem este permeatul (apa epurata), acesta fiind refolosit in procesele tehnologice si hidranți. Grad de recirculare ape uzate epurate: 52,14%.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Minimizarea consumului de apa prin refolosirea permeatului.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere pardoselii mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Nu este cazul

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunurilor și echipamentelor de spălare.

Inspecție periodică și întreținere pentru evitarea pierderilor.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Inventarul proceselor

Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maxima
1.	Depozitarea propriu-zisa a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - descărcarea la locul de depozitare - inspecția vizuală a deșeurilor (maistru instruit) - nivelarea și compactare, pentru reducerea volumului, în zona activă de lucru - așternere de straturi de acoperire, periodic - menținerea tuturor instalațiilor în stare de funcționare la parametrii proiectați (colectarea și pomparea levigatului către bazinul de omogenizare și de aici în stația de epurare, stocarea apei epurate (permeat) în rezervorul pentru permeat, stocarea concentratului în rezervorul destinat acestuia etc.) 	Capacitate depozitare C1+C2: 2.122.950 mc din care: <ul style="list-style-type: none"> - celula 1 activă - 1.022.950 mc - celula 2 - 1.100.000 mc
2. Activități în zona tehnologică			
a.	Sortarea deșeurilor reciclabile în cadrul Stației de sortare	<ul style="list-style-type: none"> - descărcarea deșeurilor reciclabile în spațiul de primire; - sortarea deșeurilor provenite din colectare selectivă în cabina de sortare; - balotare fracțiuni sortate, valorificabile - transport refuz din sortare la depozit/coincinerare 	Capacitatea stație de sortare: 21.600 to/an, respectiv 83 to/zi.
b.	Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - descărcarea deșeurilor municipale în zona de depozitare temporară - sortarea primară a deșeurilor reciclabile (pet, carton, lemn, sticlă etc) - tratarea mecanică (TM) a deșeurilor (tocare, separare magnetică, cernere) - separare deșeurii prin intermediul echipamentului de suflat aer Nihot, iar fracțiile rezultate sunt valorificate/eliminate în vederea incinerării. - tratarea biologică a deșeurilor pe cele trei platforme de compostare destinate acestei operațiuni (2 platforme pentru deșeurii biodegradabile rezultate de la TM și o platformă pentru deșeurile verzi). - tocarea și cernerea deșeurilor verzi - așezarea deșeurilor în brazde în vederea compostării 	Capacitate instalație tratare mecanică: 135.000 to/an, respectiv 432 to/zi NIHOT: 43.000 to/an

Commented [G3]: De modificat cu cele 8 platforme, 2 de verzi și 69 pt cele de la TM

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - așternerea membranei, aerare, umectarea brazdelor in vederea compostării - depozitare compost/CLO in vederea valorificării/folosirii ca strat de acoperire periodică pe depozit si/sau valorificat catre terți. - Deșeul (RDF-ul) rezultat din statia de tratare mecano-biologica a deseurilor, intra in instalatia NIHOT (instalatie pe baza de suflare cu aer) in scopul de a reduce cantitatea de umiditate astfel incat RDF-ul rezultat sa aiba o calitate superioara. - colectare levigat 	
d.	Depozitarea temporara si concasarea deșeurilor din construcții si demolări	<ul style="list-style-type: none"> - depozitare temporara deșeuri din construcții si demolări - concasarea acestora - folosirea materialului rezultat pentru întreținerea drumului in incinta depozitului/valorificarea către terți 	Platforma depozitare: 500 mp Concasor: 350 to/h
e.	Depozitare temporara a deșeurilor periculoase - punct verde	<ul style="list-style-type: none"> - destinata preluării, sortării si stocării temporare a DEEE si a deșeurilor menajere periculoase (vopsele, lacuri, baterii, uleiuri, etc). 	Platforma betonata: 400 mp; in containere acoperite
2. Activități din cadrul zonei administrative			
a.	Recepție, cântărire deșeuri si operațiuni de control, verificare si acceptare a deșeurilor pe amplasament	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor de transport al deșeurilor - cântărirea deșeurilor - inspecția vizuală a deșeurilor-daca este posibila la receptie; - testarea deșeurilor in laborator (extern), daca este cazul - înregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor si a tichetelor de greutate. 	Cantar 60 to, inclusiv softul operațional
b.	Activitati administrative	Coordonarea activității generale si pe sectoare, evidenta deșeuri, arhivarea tuturor documentelor, activitati de contabilitate, de marketing, dispunerea de efectuare a lucrărilor curente de reparații si întreținere.	-
3. Activitati de protecție a mediului si monitorizare			
a.	Epurarea levigatului – in cadrul statie de epurare	Tratarea levigatului in cadrul statie cu osmoza inversa;	112,8 mc/zi
b.	Preepurare levigat – in cadrul statiei de pre-epurare existenta pe amplasament -NanoFloc	Preepurare levigat	216 mc/zi

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Nr. crt.	Numele procesului	Descrierea	Capacitate maxima
c.	Epurarea apa uzata menajera	Ministatie mecano-biologica	6 mc/zi
d.	Captarea gazului de depozit	Prin sistemul de puturi de colectare biogaz instalat in corpul depozitului vechi pentru deseuri; Prin sistemul de degazare instalat in celula 1 a depozitului pentru deseuri. Statiei de captare si ardere a biogazului re tehnologizata.	Depozit vechi pentru deseuri : 13 puturi de biogaz Celual 1: 9 puturi de biogaz. Statie de captare si ardere biogaz: 200 mc/h
e.	Activitati de monitorizare	Monitorizarea proceselor, a cantitatilor si tipurilor de deseuri, a calitatii apelor care intra si ies din statia de epurare, a calitatii apelor uzate menajere si tehnologice, a factorilor de mediu (apa, aer, sol), a tasarilor si deformarilor corpului depozitului, monitorizare date meteorologice.	-

4.2 Descrierea proceselor

Procesele tehnologice si tehnologia de depozitare vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative:

- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea si închiderea depozitelor de deșeuri, aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.
- Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifica unui depozit si pe lista naționala de deșeuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deșeuri

Toate documentele si informatiile referitoare la activitatea desfășurată in cadrul depozitului de deșeuri, statia de sortare, statia de compostare, platforma de depozitare deșeuri din constructii si demolări, punct verde, statie de epurare etc. (de la faza de proiectare si pana la reconstrucția ecologica) vor fi sistematizate in cadrul unui document denumit Registru de funcționare al instalatiei.

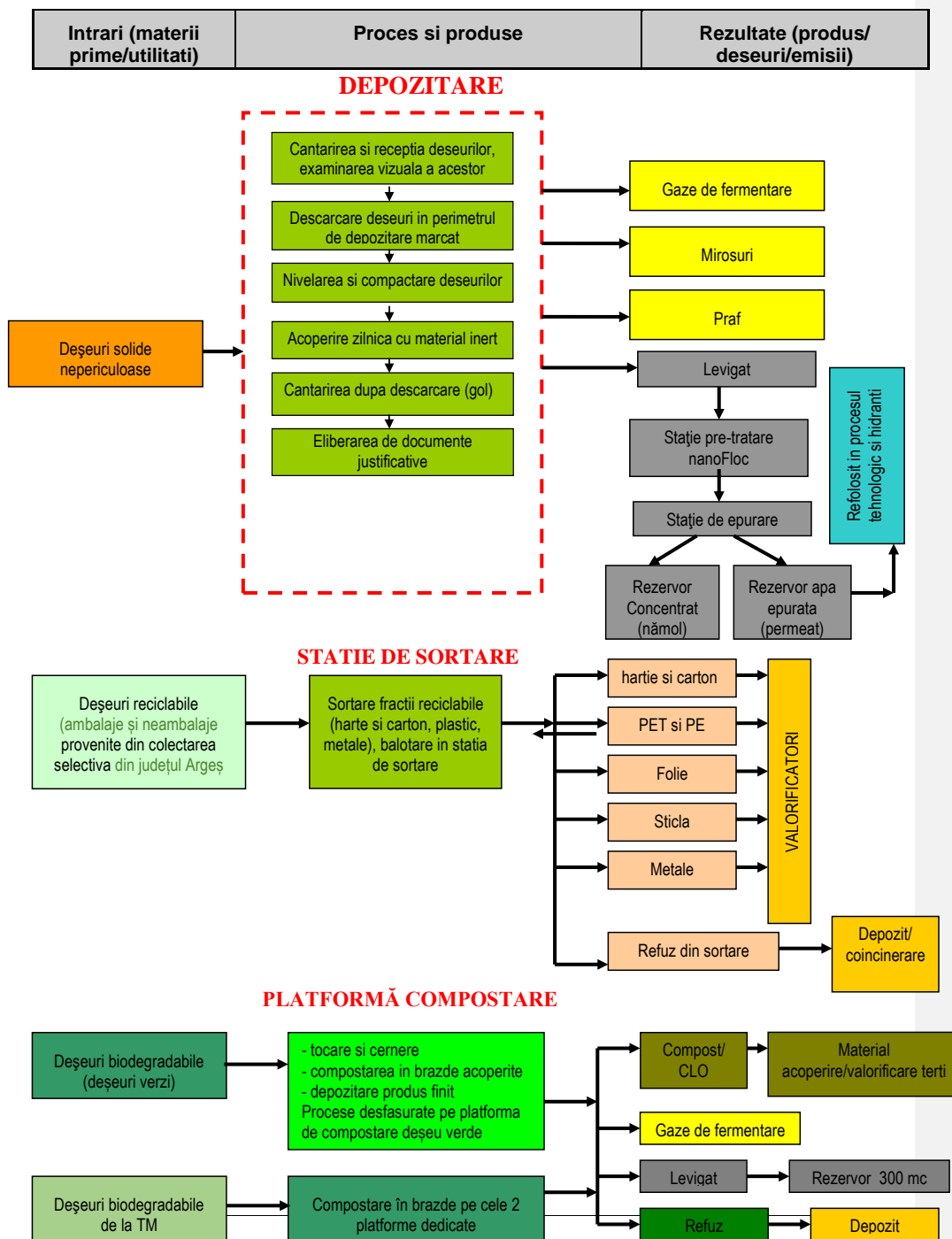
Registru de funcționare trebuie sa cuprindă:

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

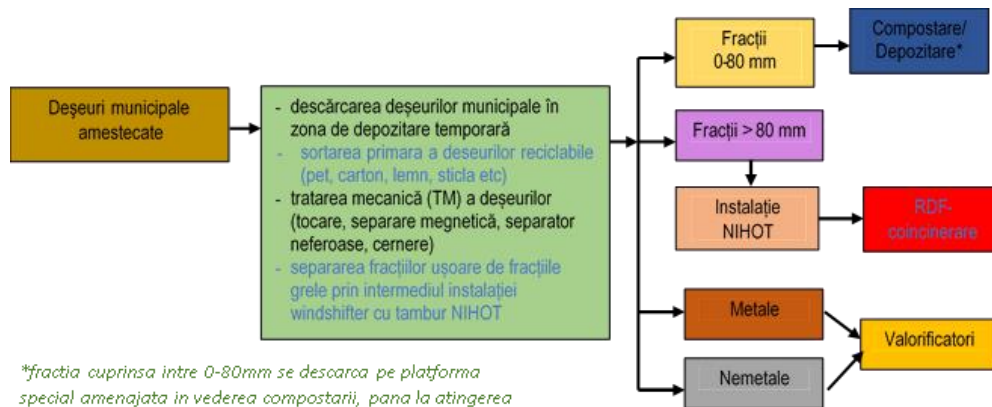
Registru de funcționare se realizează in forma scrisa si in forma electronica si se prezintă, la cerere, autoritatii competente pentru protectia mediului. Documentele registrului se completează in timp. Depozitul pentru deșeuri solide Albota este o unitate independentă de eliminare finală a deșeurilor nepericuloase. In cap. 4.5. sunt prezentate diagramele proceselor tehnologice ale principalelor activități desfășurate pe amplasamentul Depozitului pentru deșeuri solide Albota.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

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

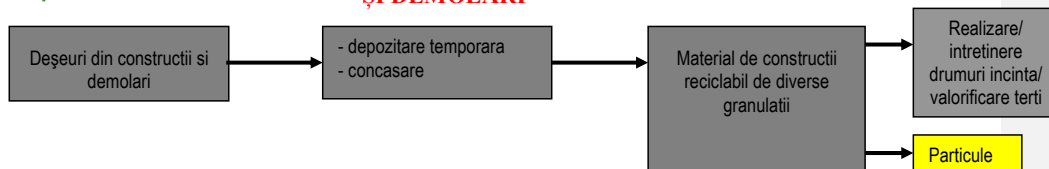


STAȚIE TRATARE MECANICĂ A DEȘEURILOR

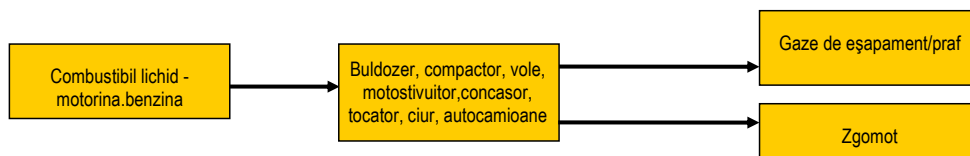
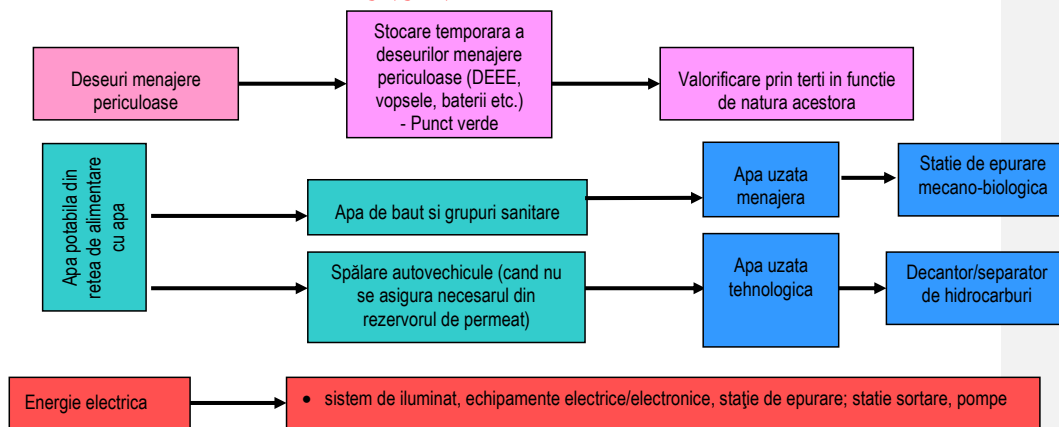


*fracția cuprinsa între 0-80mm se descarcă pe platforma special amenajata în vederea compostării, până la atingerea maxima a capacitatii de compostare. După finalizarea muncii în rezultat din instalație se descarcă în un depozit de deșeuri definitive".

PLATAFORMA CONCASARE DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI



PUNCT VERDE



Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

4.3 Inventarul ieşirilor (produselor)

Depozit deşeuri

Obiectivul nu presupune o activitate de producție. Prin urmare in urma activității desfășurate nu rezulta produse.

Stația de sortare

Produsele rezultate din stația de sortare sunt materialele valorificabile. De asemenea, au fost recuperate de pe celula 2 si/sau TMB o serie de materiale valorificabile. Cantitățile de deşeuri rezultate, pe categorii, din activitatea stației de sortare si din cele recuperate de pe celula 2 si/sau TMB, in **2022**, sunt:

Tipuri de deşeuri	Cod deşeuri	Cantități (2022)
Deşeuri ambalaje de carton	15 01 01	4877,209
Deşeuri reciclabile de plastic	15 01 02	1685,139
PET	15 01 02	416,326
Deşeuri ambalaje sticlă	15 01 07	779,86
Deşeuri ambalaje metale feroase	15 01 04	484,05
Lemn	15 01 03	255,18
Anvelope uzate	16 01 03	93,66
Reciclabile in amestec	15 01 06	x
Refuz din sortare	19 12 12	4686,96
TOTAL materiale reciclabile		8591,42
TOTAL ieşiri stație de sortare		13278,38

TMB

Tratare mecanică

Tipurile si cantiatile de deşeuri rezultate dela tratare mecanică în anul 2022 sunt redate in tabelul de mai jos:

Tipuri de deşeuri	Cod deşeuri	Cantități deşeuri (2022)
Deşeuri biodegradabile rezultate din proces, reprocessate pe platforma de compostare proprie	20 02 01	41.945,50
Deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L.,	15 01 06	14585,48
Alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L	19 12 12	7677,76
Deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate	15 01 02	389,68
Deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate	15 01 04	39,56
Deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate	15 01 07	55,08
Refuz de sortare depozitat in celula nr. 2/deseuri tratate depozitate	19 12 12	29077,67
Deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate	15 01 03	0
Umiditate evaporata in procesul de tratare	x	6274,51
TOTAL deşeuri rezultate de la TM		100.045,24

Tratare biologica (compoastare) -

A rezultat din proces, in anul **2022**, compost (19 05 03): 827.874 to/an

Punct verde

In anul **2022** s-au colectat/valorificat DEEE (20 01 36; 20 01 35*, 20 01 23*): 1,68 to și baterii (cod 20 01 34): 0,015 to.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Platforma de depozitare temporara/concasare deseuri din constructii si demolari

In anul 2022 au rezultat 6.533,94 to deseuri din constructii si demolari procesate in statia de concasare si valorificate in cadrul depozitului (intretinere drumuri incinta).

4.4 Inventarul iesurilor (deseurilor)

Denumirea procesului	Denumirea deșeului și denumirea emisiei	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea Anul 2022
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	Alte deșeuri nespecificate (cartușe filtrante)	15 02 03	Nepericulos	77 buc./an
	Nămoluri de la curățarea bazinului de levigat	19 02 06	Nepericulos	4 to/an
	Concentrat	19 08 14	Periculos pentru sol și apă de suprafață și subterană	3.460 mc/an
Activitate de depozitare deșeuri (celula activa de depozitare și depozitele închise din cuprinsul județului Arges).	Levigat	19 07 03	Periculos pentru sol, apă de suprafață și subterană	11.533 mc/an
Activități personal de exploatare, întreținere	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	6 kg/an
	Ambalaje din plastic	15 01 02	Nepericulos	11 kg/an
	Deșeuri de hârtie și carton	20 01 01 15 01 01	Nepericulos	17 kg/an

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele proceselor tehnologice principale care au loc pe amplasamentul Depozitului de deseuri solide Albota sunt prezentate în figura de mai jos.

Figura 2 SCHEMA GENERALĂ DE FUNCȚIONARE A CMID ALBOTA

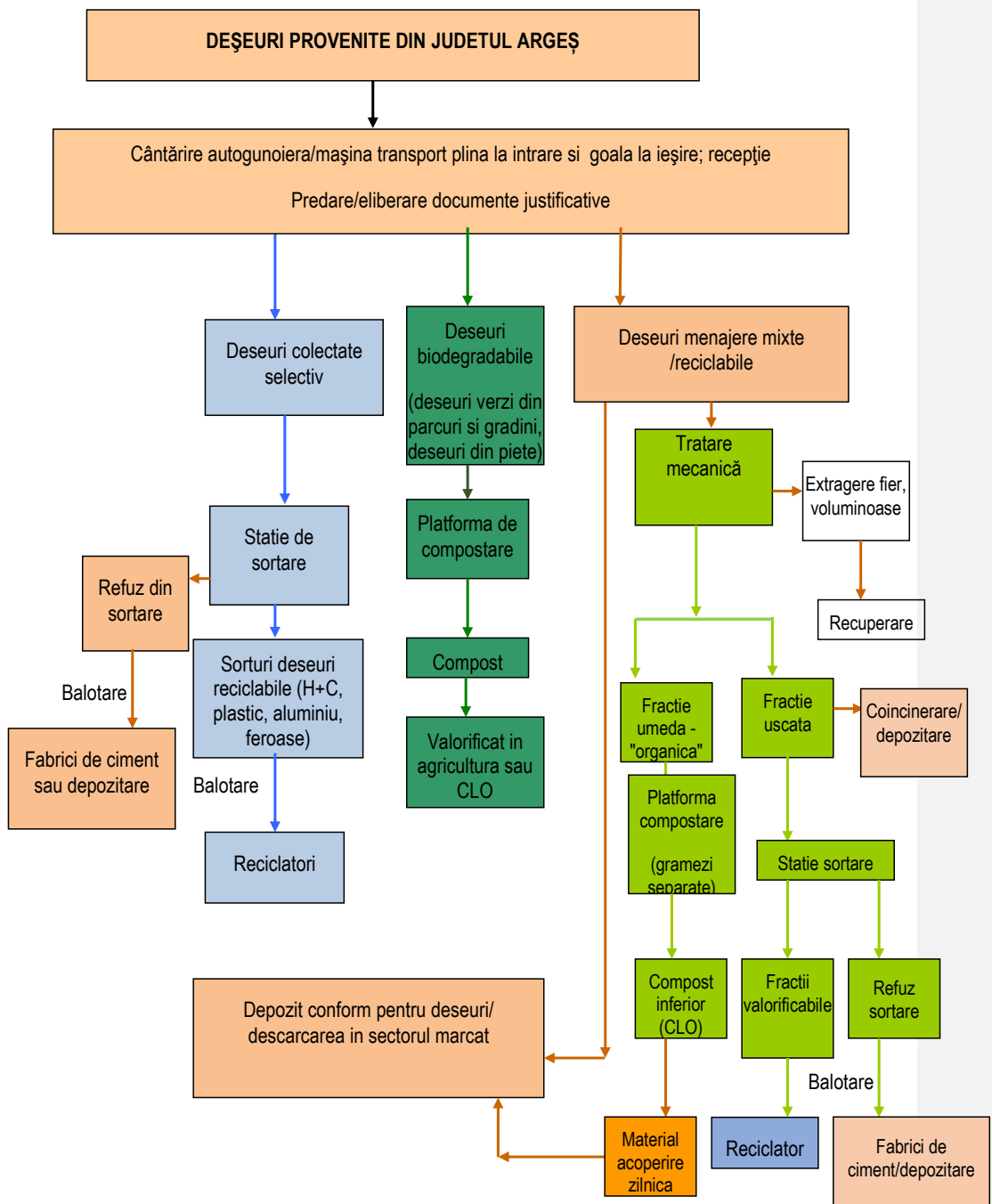


Figura 3 DIAGRAMA PROCEDURII DE ACCEPTARE A DEȘEURILOR LA DEPOZITARE

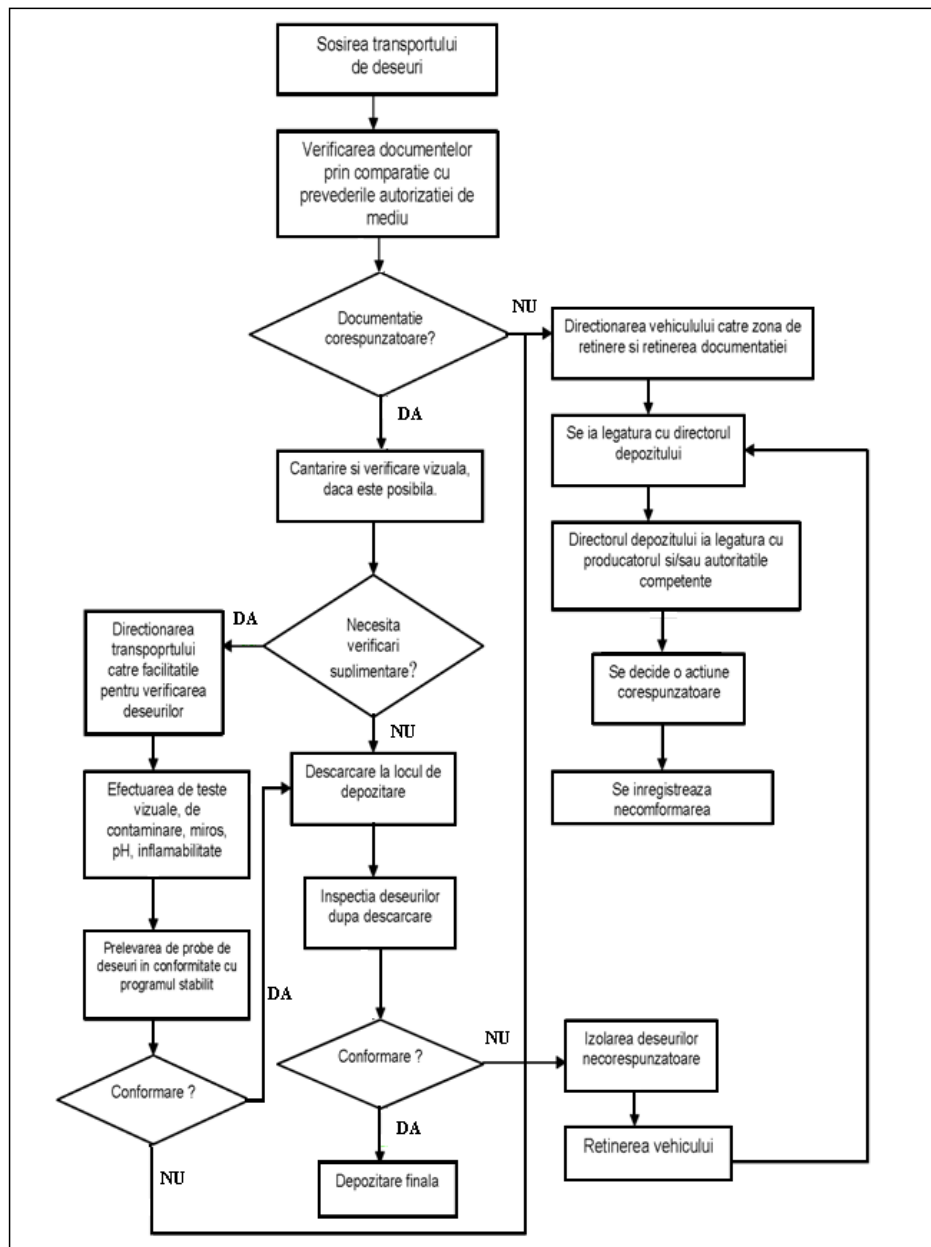


Figura 4 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLOGIC IN CADRUL STAȚIEI DE SORTARE

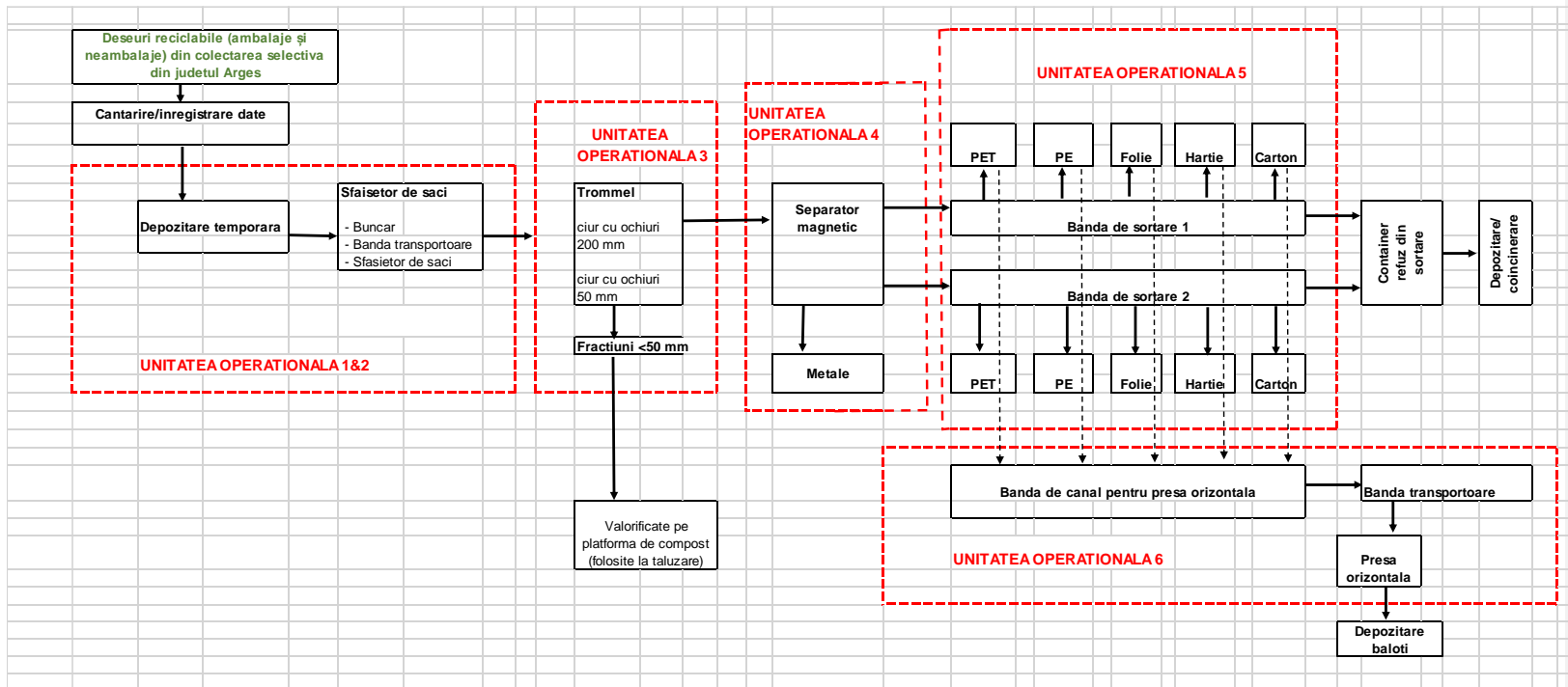


Figura 5 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLOGIC - PLATFORME DE COMPOSTARE (ETAPA BIOLOGICA DIN CADRUL TMB)

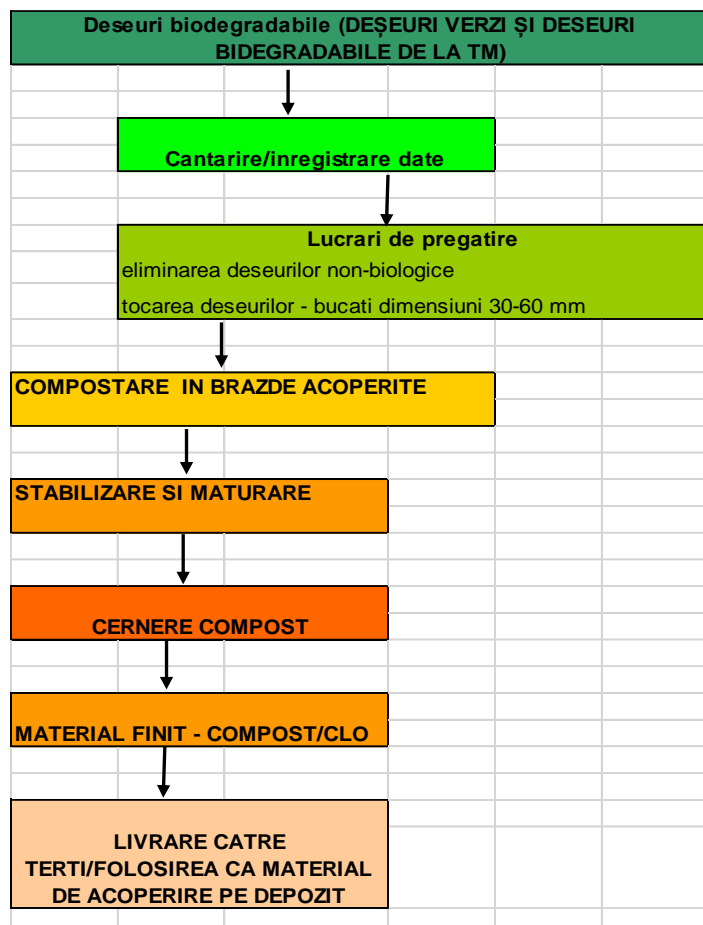


Figura 6 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLOGIC ZONA PLATFORMEI PENTRU DEPOZITARE TEMPORARA A DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII SI DEMOLĂRI

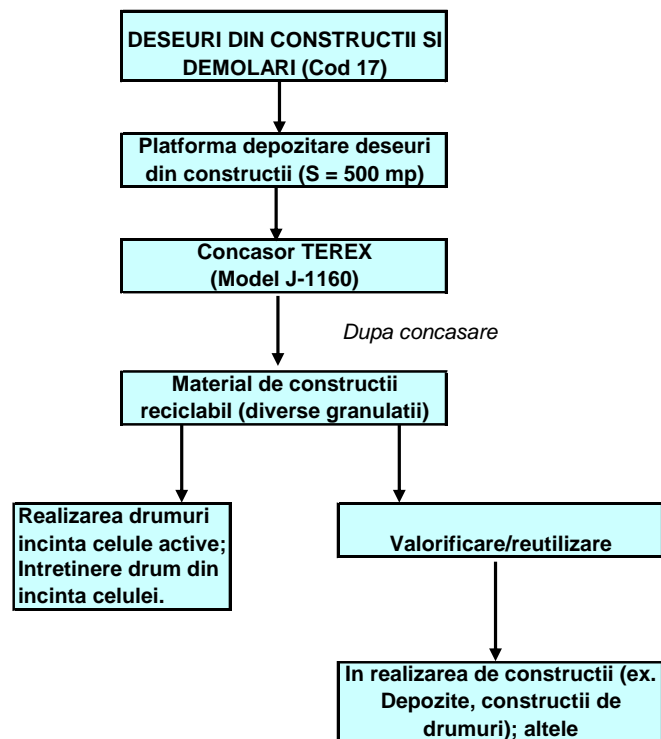


Figura 7 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLOGIC ÎN CADRUL STATIE DE PRETRATARE A LEVIGATULUI (INSTALȚIA NANOFLOC)

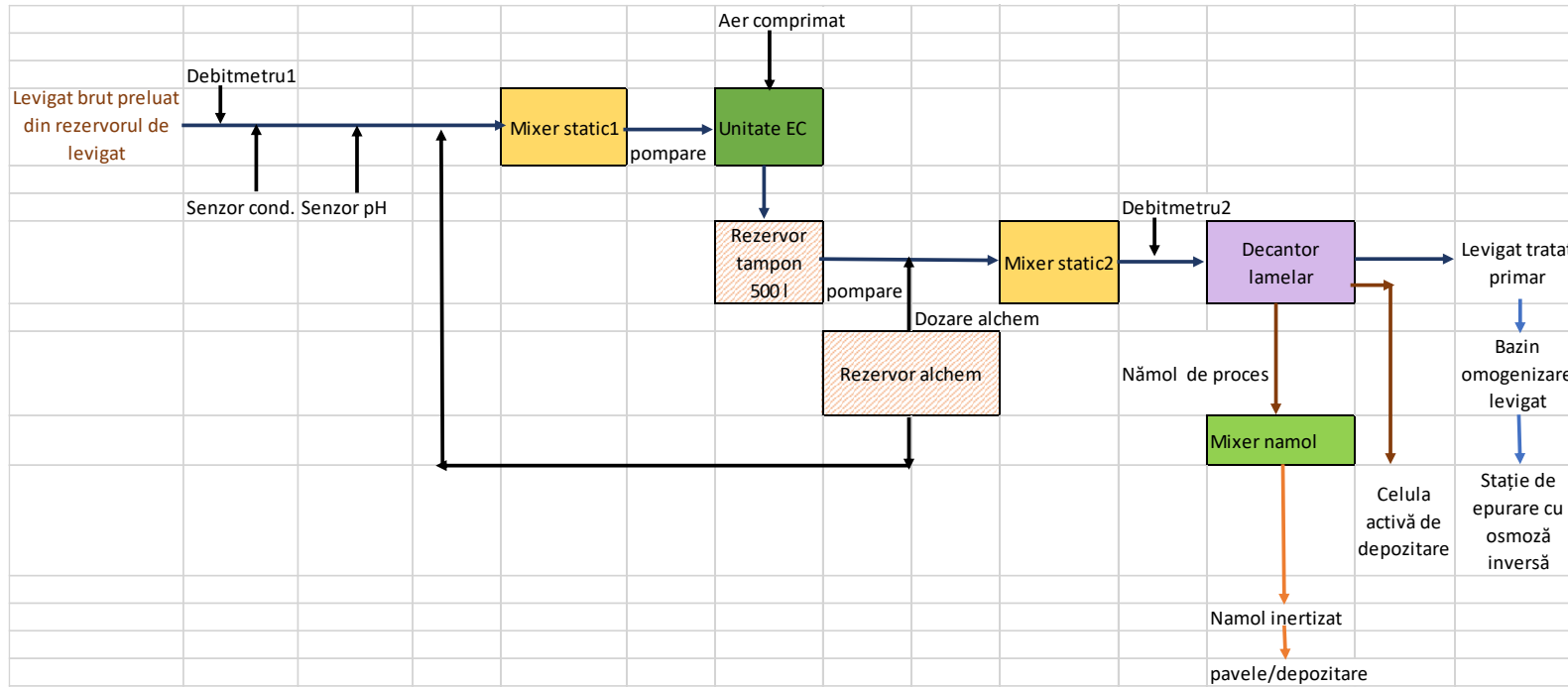


Figura 8 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLGIC IN CADRUL STAȚIEI DE EPURARE

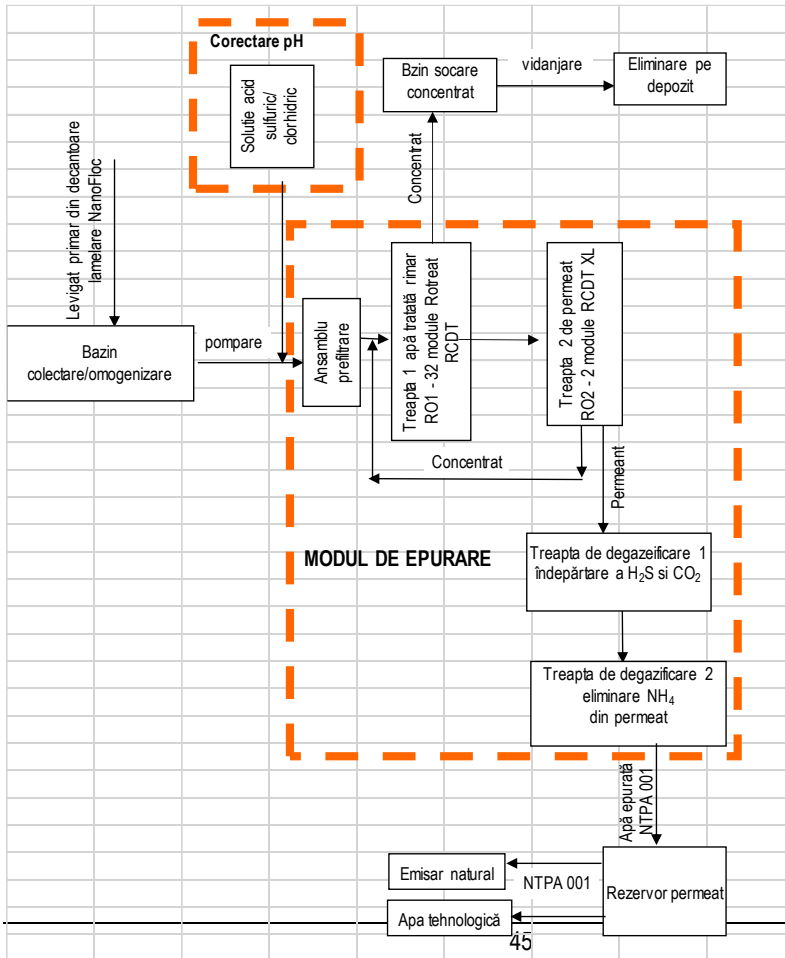


Figura 9 DIAGRAMA PROCESULUI TEHNOLOGIC ÎN CADRUL MINISTATIEI DE EPURARE

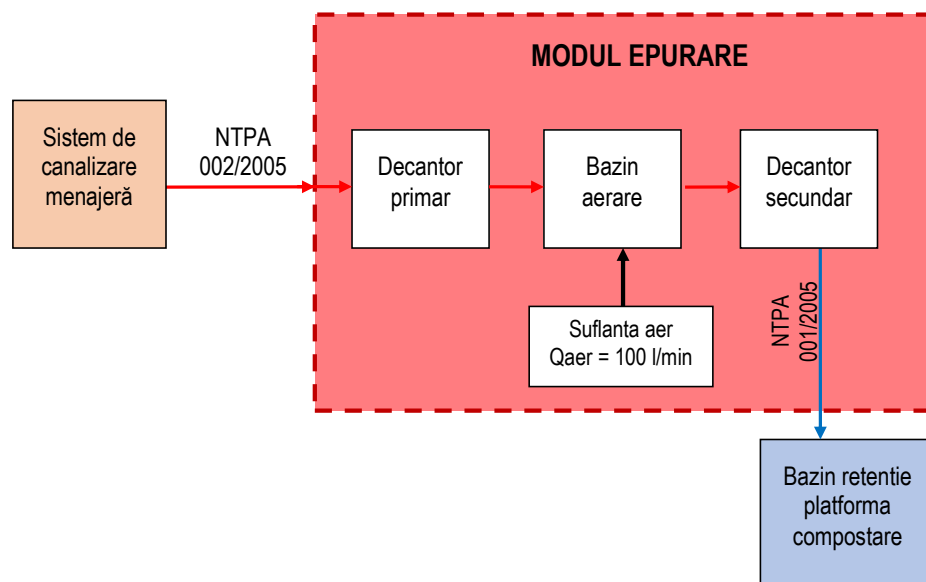
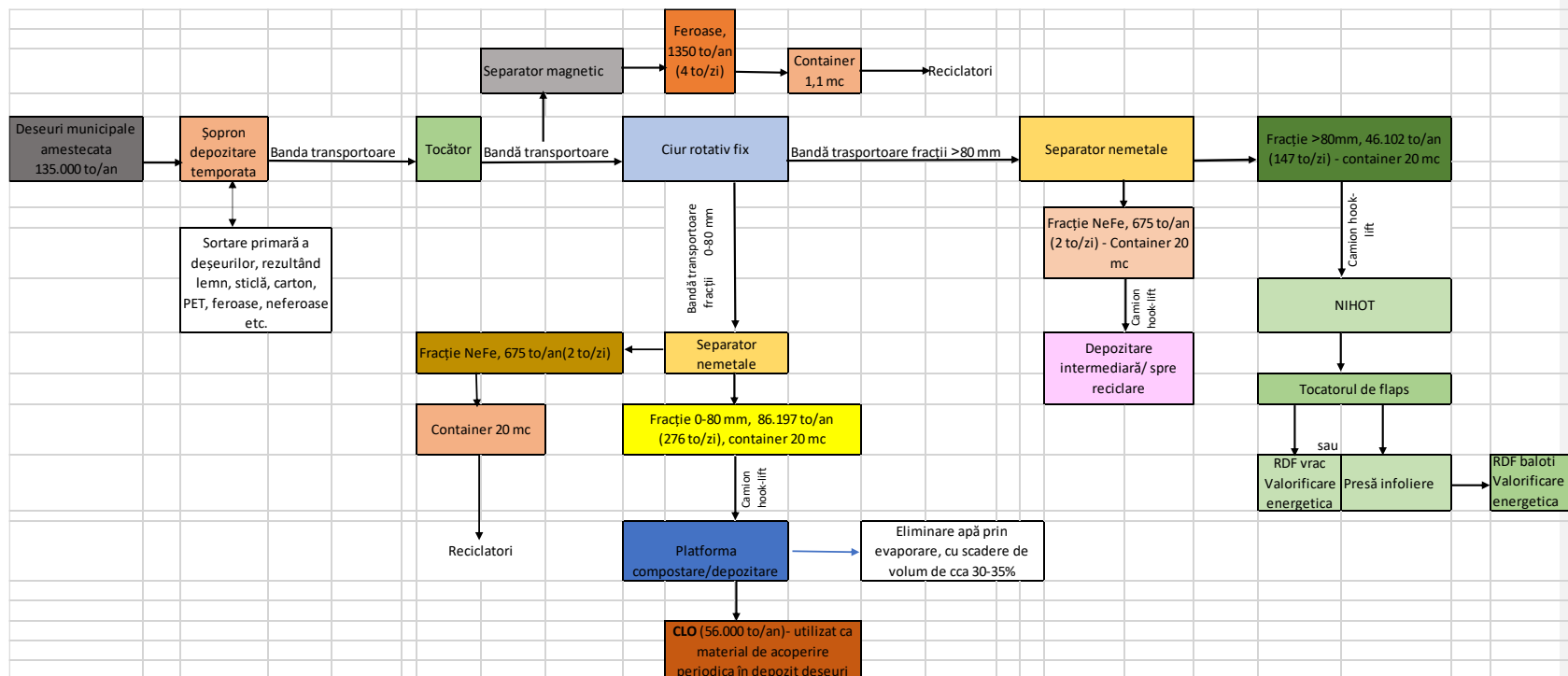


Figura 10 SCHEMA PROCESULUI TEHNOLOGIC – HALA TRATARE MECANICA A DEȘEURILOR MUNICIPALE



4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Cantități de deșeuri intrate în depozit	Da	N	-	-
Conformitatea tipului de deșeu	Da	N	Neacceptarea la depozitare a respectivului transport	Cca. 1 oră
Calitatea permeatului	Da	N	Interventie in procesul de tratare a levigatului	Urgent - interventie echipa service statie de epurare
Calitatea apei subterane	Da	N	Determinarea cauzei depasirilor concentratiei poluatilor determinati	In functie de depasirile inregistrate - timp de raspuns cat mai scurt
Calitatea solului	Da	N	Interventie in procesul de depozitare	In functie de depasirile inregistrate - timp de raspuns cat mai scurt
Parametri de control ai levigatului: - volumul levigatului.	Da	N	În situația în care debitul levigatului crește brusc, depășind capacitatea de stocare a rezervorului de colectare acesta este reținut în corpul depozitului/caminul statie de pompare prin inchiderea vanelor.	Cca. 15 minute
Parametri de control ai stației de epurare: - valoarea pH - presiune - debit - temperatură - conductivitate electrică	Da Da Da Da Da	N N N N N	Valoarea pH-ului este verificată continuu și în cazul unei valori mai mari decât cea optimă pentru proces se comandă automat pompa de admisie a acidului sulfuric. Scăderea presiunii de lucru, a debitului de permeat sau creșterea conductivității electrice a permeatului sunt indicii pentru colmatarea membranei	Instantaneu Cca. 1 oră.

⁴ N = Fără alarmă L = Alarmă la nivel local R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
			de osmoză inversă. Aceasta determină oprirea procesului de epurare și declanșarea semiautomată a procesului de curățare/regenerare a acestora.	
Configurație topografică a depozitului	Da	N	Intervenția de urgență a echipamentelor pentru asigurarea stabilității taluzului	În funcție de gravitatea situației, de la cca. 30 minute până la o zi

În continuare sunt prezentate tehnologiile operationale pentru activitățile principale care au loc pe amplasamentul Depozitului de deseuri solide Albota.

4.6.1. Procedura de acceptare a deșeurilor in Depozitul de deseuri solide Albota

Operatorul Depozitului pentru deseuri solide Albota, GIREXIM UNIVERSAL trebuie sa se asigure ca deșeurile pe care le primește respecta cerințele legate de protecția mediului si a sănătății oamenilor.

In acest scop toate vehiculele care vin la Depozit trebuie să treacă obligatoriu prin zona de control pentru a se:

- asigura controlul de recepție:
 - verificare documente (cantitate, caracteristici, sursa de proveniența, natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportor).
 - inspecția vizuala, in vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (pentru nămolurile de la stațiile de epurare) si pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare si criteriile de acceptare in cadrul Depozitului conform
 - prelevarea probelor, daca este cazul, si efectuarea analizei de control (rapida) daca este cazul
- înregistra cantitatea de deșeuri intrată (prin cântărire pe platforma electronică de cântărire auto)
- asigura că toate deșeurile recepționate vor fi procesate chiar si in situații deosebite cum ar fi: defecțiuni ale uneia din instalații, fenomene meteo deosebite, capacitatea de primire a instalațiilor este depășită.

Deșeurile acceptate la Depozit trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se regăsească in lista deșeurilor acceptate, specifica Depozitului, cuprinsa in Autorizatia integrată de mediu ;
- să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari, care aduc deșeuri in cantități mici,
- sa fie însoțite de documentele necesare, conform Normativului tehnic si criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului, conform propriilor proceduri.

Nămolul provenit de la statiile de epurare ape uzate orasenesti - cod 19 08 05 se depozitează amestecat cu deșeuri menajere in proporție de 1:10, conform prevederilor Normativului privind depozitare deșeurilor. Namolul tratat (cod 19 02 06), dar si deseul stabilizat cod 19 03 05, sunt deseuri cu proprietati minerale si se pot folosi la acoperirea deșeurilor asa cum este demonstrat

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

in „Studiu de solutie pentru depozitarea deseurilor din categoria 19 (subcategoriile 19 02 06 si 19 03 05) la depozitul Albota, judetul Arges”)

Pentru a fi siguri că deșeurile pot fi acceptate pentru depozitare/sortare/compostare/concasare, personalul Depozitului va fi instruit corespunzător, astfel încât măsurile de control sa fie corect si eficient implementate.

Daca in urma controlului de recepție rezulta ca sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșeuri către zona de depozitare, respectiv statia de sortare (deseuri reciclabile), statia de compostare (deseuri biodegradabile), platforma pentru depozitarea temporara a deseurilor din constructii si demolari, punctul verde (pentru deseuri menajere periculoase). Controlul vizual se repeta si la descărcarea deșeurilor.

Daca in urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor sau se constata ca exista diferențe între documentele însoțitoare si deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiza de control, parametrii analizați fiind stabiliți in funcție de tipul si aspectul deșeurilor.

Neconformările pot apărea din mai multe motive, printre care:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele însoțitoare sau nu corespund cu deșeurile menționate in lista deșeurilor acceptate la Depozit anexa 4 la prezenta documentație).

In caz de neconformare operatorul refuza depozitare.

In cazul in care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, si se reincarca in autogunoiera si vor fi refuzate la depozitare.

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

Datele privind transportul de deșeuri se înregistrează automat (platforma de cântărire este racordata la un sistem computerizat) si se vor completa in doua exemplare (unul pentru transportatorul de deșeuri altul pentru operatorul depozitului).

Operatorul depozitului va realiza înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea si caracteristicile deșeurilor primite, cod deseu, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante. Aceste informații vor fi disponibile si in format electronic.

4.6.2. Tehnologia de exploatare a depozitului pentru deșeuri nepericuloase

Modul specific de exploatare utilizat de către operatorul depozitului depinde de natura deșeurilor acceptate si trebuie sa tina cont de:

- starea fizica a deșeurilor;
- condițiile meteo din momentul depozitarii;
- cerințele speciale pentru evitarea riscurilor.

Metode de depozitare / descărcare

Se propune operarea pe sectoare active mai mici, astfel încât sa fie minimizezate:

- posibilitatea de împrăștiere a deșeurilor ușoare de către vânt
- mirosurile in zona limitrofa depozitului
- formarea de levigat, datorita acoperirii zonelor ajunse la cota de umplere
- formarea de colonii de pasări, animale si insecte specifice depozitelor de deșeuri
- impactul vizual

Pentru depozitarea deșeurilor urbane procesul tehnologic este următorul:

- descărcarea la locul de depozitare

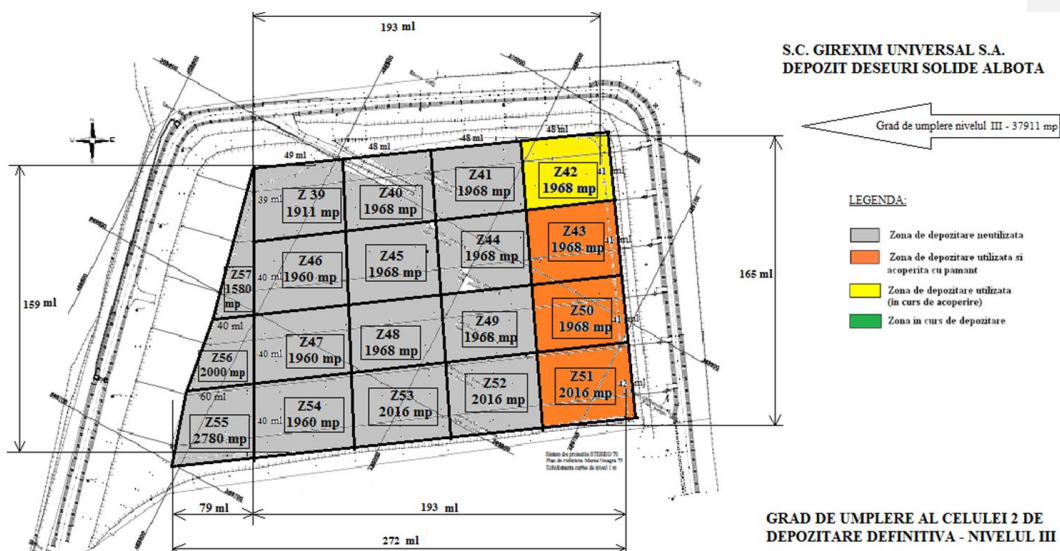
Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului
- așternere de straturi de acoperire, periodic

Activitatea de descărcare propriu-zisă a deșeurilor se supune unor reguli stricte pe care trebuie să le cunoască toți lucrătorii depozitului, precum și conducătorii vehiculelor de transport. Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. În cazul în care apar îndoieli cu privire la caracteristicile deșeurilor și acceptabilitatea acestora la depozitare, va fi informată imediat conducerea depozitului, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare.

Depozitarea deșeurilor în celula 2 se realizează cu respectarea prevederilor Planului de exploatare, astfel încât la sfârșitul anului 2022 exploatarea acesteia se afla la nivelul III (asa cum se poate vedea în figura de mai jos). Conform măsurătorii topografice realizate în decembrie 2022, volumul total de deșeuri compactate (densitatea de compactare la care s-a ajuns este de 1,2 to/mc) depozitate era de 571.245 mc.

Figura 11 Celula 2 dedepozitare – stadiu de exploatare în decembrie 2022



Depozitarea în celula 2 se va face cu respectarea prevederilor din Planul de exploatare, până la cota proiectată de umplere, respectiv depozitarea a 1.100.000 mc deșeuri compactate.

Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri (clasa b - max. 1 m), apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 0,8 tone/m³ (densitatea deșeurilor în celula 2 a ajuns la 1,2 to/mc).

Atunci când gradul de umplere ajunge la 70-80% din capacitatea proiectată pentru celula 2 trebuie demarate procedurile pentru construirea celulei 3, care trebuie să fie funcțională înainte de epuizarea spațiului de depozitare în celula 2.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Planul efectiv se va intocmi de catre operator si se va adapta pe parcursul exploatarii la situatia reala din teren. In plan vertical, celula 2 se va dezvolta pana la cota proiectata de umplere.

Descrierea procedurilor pentru manevrarea deșeurilor in zona de descărcare/ depozitare (inspectarea, împrăștiere, compactare, acoperire, etc.)

Operațiile de depozitare propriu-zisa presupun parcurgerea următoarelor proceduri:

Principalele etape operaționale in zona de depozitare finală includ:

- Planificarea detaliata a celulelor de depozitare
 - Asigurarea accesului la celula de depozitare operaționala in ziua respectiva
 - Deplasarea mașinilor către celula de depozitare operaționala in ziua respectiva
 - Descărcarea deșeurilor in locul indicat de operatorul depozitului
 - Inspecția deșeurilor la locul de depozitare
- Depunerea/împrăștierea deșeurilor conforme in zona de depozitare stabilită pentru ziua respectivă
 - Compactarea energică a fiecărui strat de deșeuri depozitat
 - Acoperirea temporară a sectorului „in așteptare”
 - Asigurarea curățeniei
 - Întreținerea in stare de funcționare a tuturor instalațiilor si construcțiilor depozitului: sistem de colectare si evacuare levigat, bazin colector pentru levigat, cămine de vizita, drum de acces si drum tehnologic, împrejmuirile fixe si mobile, etc.)
- Monitorizarea factorilor de mediu

Planificarea detaliata a celulelor de depozitare

Fiecare celula de depozitare va fi divizata, imaginar (nu prin lucrări constructive), in sectoare de lucru, care la rândul lor vor fi împărțite in *sub-sectoare de depozitare (zone de depozitare)*.

Sub-sectoarele de depozitare sunt zone de maximum 500 m² (25mx20m) si un volum de cca. 750 mc, respectiv o înălțime de max. 1,5 m după compactare. De regula sub-sectoarele de depozitare sunt dimensionate pentru o perioada limitata de timp, cat mai mica (3 zile), pentru a permite o buna împrăștiere si compactare a deșeurilor, limitarea efectelor curenților de aer care pot antrena materiale ușoare, limitarea mirosurilor, diminuarea cantității de levigat formată. Ținând cont ca deșeurile după compactare trebuie sa ajungă la o greutate de min. 0,8 t/mc (in prezent greutatea specifică este de 1,2 to/mc), rezultă că zilnic se vor depozita cca. 250 mc deșeuri (300 to/zi). Ca urmare un sub-sector de depozitare va fi operațional cca. 3 zile. Cel puțin 2 sub-sectoare de depozitare vor fi operaționale alternativ.

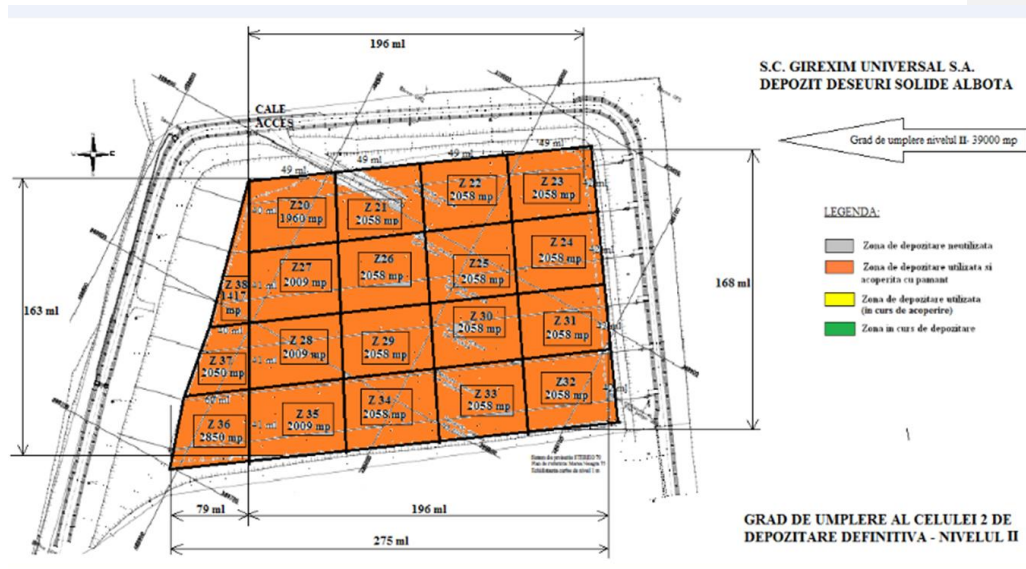
Administrația CMID a elaborat un plan privind dispunerea sectoarelor de depozitare. Proiectarea dimensiunilor sectorului de depozitare în operare va tine cont de cantitățile de deșeuri livrate zilnic.

In plan orizontal sectoarele de depozitare au formă aproximativ pătrată (42 m x 49 m) si ocupă toată suprafața bazei depozitului. In zona digului perimetral si acolo unde din cauza geometriei generale a depozitului nu se poate construi un sector complet, se va avea in vedere că lungimea de împrăștiere optima cu utilajele specifice este de 20 m si că lățimea minima de lucru este de 10 m, rezultând sectoare de depozitare având forma geometrică de trapez dreptunghic cu suprafața mai mică.

În anul 2022 Planul de dispunere al sectoarelor de depozitare din celula 2, la nivelul II de exploatare, a fost format din 17 sectoare de 1960 mp - 2058 mp și 2 sectoare mai mici, spre zona digului perimetral, cu suprafete de 1417 mp și 2050 mp, așa cum se poate vedea in figura de mai jos:

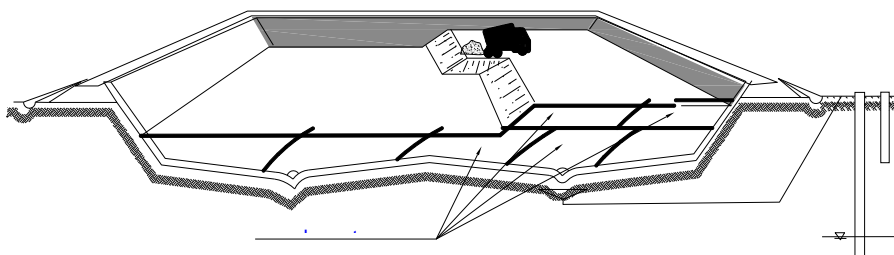
Commented [G4]: Nu divizan in subsectoare, lucram pe zone de lucru pana in 2500 mp astfel incat compactarea sa fie eficienta.

Figura 12 Dispunerea sectoarelor de depozitare – celula 2 – anul 2022



In plan vertical, sub-sectoarele de depozitare vor avea înălțimea de 1,5 m, după compactare. Dispunerea sub-sectoarelor de depozitare se va face întretesut, precum cărămizile la o zidărie, pentru a asigura o stabilitate cât mai bună corpului depozitului în rambleu, pe de o parte și pentru a permite infiltrarea apei din precipitații către sistemul de drenaj, pe de alta parte. Vor fi evitate în același timp formarea pungilor cu gaz de fermentare, care constituie un pericol în exploatare, dacă nu este captat și evacuat dirijat.

Figura 13 Modul de dispunere al sub-sectoarelor de depozitare



Operarea in sectoarele de depozitare

▪ **Deplasarea mașinilor către zona de depozitare**

După cântărire, autogunoierele sunt dirijate prin semnalizare rutiera adecvata, către zona de descărcare a deșeurilor in depozit.

Deșeurile pot fi descărcate numai conform indicațiilor operatorului de la locul de descărcare.

Pot fi dirijate către zona de depozitare numai un număr limitat de mașini care transporta deșeuri, astfel încât acestea sa nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deșeurile descărcate sa poată fi distribuite, controlate si compactate imediat.

▪ **Descărcarea deșeurilor in locul indicat de operatorul depozitului**

Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheata si controlata de o persoana instruita in acest scop.

La descărcarea deșeurilor prafoase, acestea se umezesc si se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale .

Operatorii din zona de descărcare trebuie sa poarte echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut, încălțăminte cu talpa metalica si casca de protecție.

În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

▪ **Inspeția deșeurilor la locul de descărcare**

Aceasta procedura se aplica numai deșeurilor care se descărca din autogunoiera direct in depozit.

Descărcarea deșeurilor se va face direct in zona de depozitare, astfel încât din aceasta zona deșeurile sa fie preluate in vederea împrăștierii direct de utilajele speciale (buldozer, compactor). Pe platforma de descărcare se va proceda la o inspecție vizuala a deșeurilor descărcate de fiecare transport. Daca apar dubii în ce privește caracteristicile deșeurilor si acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea CMID trebuie sa fie imediat informata asupra acestui fapt, astfel încât ea sa poată lua masurile necesare (marcarea cu banda avertiozare, o noua verificare și decizia de depozitare sau nu).

Procedura este următoarea:

- se vizualizează natura deșeurilor.
- daca se constata ca ele nu corespund cerințelor depozitului:
 - se izolează cu banda avertizoare, se încarcă in mijlocul de transport si se dirijează către zona de securitate (parcare)
 - se informează administratorul CMID
 - se ia legătura cu livratorul si/sau autoritatea competenta
 - se decide acțiunea corespunzătoare
 - se înregistrează neconformitatea
 - se respinge transportul
- daca deșeurile descărcate corespund cerințelor depozitului, ele sunt preluate si împrăștiate in celula de depozitare operațională in acel moment

▪ **Depunerea/împrăștierea deșeurilor conforme in zona de depozitare stabilită pentru ziua respectivă (sectoar de depozitare)**

Aceasta procedura se aplică:

- Deșeurilor care se descarcă din autogunoiere direct in zona de depozitare
- Refuzului din Stația de sortare
- Refuzului din TMB

Împrăștierea deșeurilor in sub-sectoarele de depozitare, se poate face prin doua metode, in funcție de caracteristicile zonei respective. Modul de împrăștiere al straturilor de deseuri va fi stabilit de operatorul de la locul de depozitare.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

1. Metoda compactării pe taluz in straturi subțiri

- Deșeul se descarcă la marginea taluzului, in partea superioară a acestuia.
- Se împinge/împrăștie cu buldozerul pe toata panta, care nu trebuie sa fie mai mare de 1:3, in straturi cat mai subțiri. Operația se execută de sus in jos
- Se compactează prin treceri repetate cu compactorul.

2. Metoda compactării pe fata celulei de depozitare

- Deșeul se descarcă pe suprafata celulei de depozitare, in capătul opus fata de taluz
- Se împinge/împrăștie cu buldozerul către margine astfel încât sa se formeze un taluz, care nu trebuie sa aibă panta mai mare de 1:3, si înălțimea după compactare mai mare de 2 m. Operația se execută pe toata grosimea stratului in formare (parte superioara si taluz),
- Se compactează prin treceri repetate cu compactorul.

Indiferent de metoda folosita, împrăștierea se va realiza cu utilajul din dotarea depozitului (buldozer pe senile).

Zonele de depozitare sunt umplute repede, pentru a se putea aplica straturi de protecție, astfel încât sa fie diminuate: mirosurile si/sau antrenarea deșeurilor ușoare de către vânt.

Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile.

Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodarii (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale) se pot depune in depozitul Târpiu, care este un depozit de clasa "b" numai amestecate cu deșeuri menajere.

Împrăștierea deșeurilor se face in straturi subțiri (0,30-0,40 m), cu buldozerul. Distanța de împrăștiere este de cca.10-15 m. Începerea operației de împrăștiere cu buldozerul va fi permisă numai după plecarea mașinii de transport, pentru a fi evitate accidentele.

Zonele de descărcare si împrăștiere vor fi stabilite astfel încât sa fie alternate cu zone de compactare. Descărcarea nu se poate face decât in zona in care compactarea s-a realizat la parametrii stabiliți. O zona in care s-a realizat împrăștierea in straturi conform planificării devine zona de lucru pentru compactor.

Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare sa aibă numai influente reduse asupra omului si mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (nămol, deșeuri minerale sau municipale, ec.), precum si de condițiile meteorologice si de forma si dimensiunile depozitului.

Depozitarea deșeurilor dificile

Deșeurile dificile nu intra in categoria deșeurilor periculoase, inasa din cauza proprietăților specifice necesita o abordare speciala pentru depozitarea finala. Ele nu pot fi așezate in aceeași zona de depozitare cu deșeurile obișnuite si nici nu pot fi compactate odată cu acestea. Din aceasta categorie fac parte: nămolurile din canalizare sau de la stația de epurare, materiale ușoare precum polistiren, deșeuri prăfoase.

Nămolul de la stațiile de epurare se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10 si in condițiile in care umiditatea lui este de max. 65%.

Nămolul de la stația de epurare se depozitează respectand următoarea tehnologie:

- Stratul de deșeuri pe care se depozitează este bine compactat si va avea o grosime de cel puțin 3-4 m
- Depozitarea se face astfel încât să nu afecteze manipularea celorlalte categorii de deșeuri si mai ales drumurile tehnologice
- Stratul de nămol depozitat se acoperă imediat cu alte tipuri de deșeuri menajere si in măsura posibilităților cu deșeuri concasate, de dimensiuni mai mari. Stratul de deșeuri de

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

acoperire va avea o grosime mai mare (min. 0,50 m) si va fi compactat cu atentie pentru a se evita accidentele

Operațiunea este executată într-o subcelulă de depozitare în așteptare și nu în una operațională în acel moment, pentru a evita accidentele posibile datorită instabilității create inițial de depozitarea unui deșeu cu grad mare de umiditate. Zona va fi semnalizată corespunzător.

Acoperirea temporară a „zonei de depozitare în așteptare”

Acoperirea periodică trebuie să se realizeze mai ales în perioadele cu temperatura și umiditate ridicată, aceste condiții favorizând degajarea de mirosuri neplăcute și proliferarea dăunătorilor.

Celulele zilnice vor fi acoperite cu un strat de materiale permeabile cu grosimea de 0,05-0,10 m, dacă în ziua următoare nu se continuă depozitarea, cu scopul de:

- a nu permite antrenarea de către vânt sau curenții de aer a deșeurilor ușoare
- a asigura infiltrarea apelor din precipitații către sistemul de drenaj
- a asigura colectarea și evacuarea gazelor de depozit de către puțurile colectoare verticale, care vor penetra toată coloana de gunoi, până la stratul filtrant de baza
- a preveni apariția mirosurilor neplăcute, proliferarea insectelor, a pasărilor
- pentru a conferi depozitului un aspect relativ estetic

Celulele care au o latură pe taluzurilor exterioare vor fi acoperite pe aceasta cu un strat de 0,20-0,50 m de pământ, care se va constitui ca strat de baza pentru închiderea finală. Din acest motiv acest strat îl considerăm operațional în timpul exploatarea nu ca operație de închidere finală.

Materialul folosit pentru acoperire poate fi pământ obișnuit (eventual de la excavările efectuate pentru amenajarea depozitului), deșeuri inerte provenite din concasarea deșeurilor de construcție sau deseuri minerale acceptate la depozitare, cum ar fi codurile 19 02 06 și 19 03 05, pe care Depozitul de deseuri Albota le accepta la depozitare conform AIM 210/11.07.2018 și pe care le poate utiliza eficient astfel încât să nu încarce corpul depozitului cu pământ obișnuit, ci cu un material pământos mineral stabilizat. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

Redistribuirea deșeurilor și profilarea formei depozitului se execută periodic. Pentru a asigura o exploatare corespunzătoare, periodic se realizează ridicări topografice și profile care reprezintă grafic forma depozitului. În funcție de cota de exploatare, pentru realizarea taluzurilor de echilibru la marginea depozitului, cu ajutorul buldozerelor și încărcătoarelor frontale, cantități variabile de deșeuri sunt dislocate și reșezate pe suprafața depozitului.

Depozitul va fi exploatat pe sectoare de lucru, umplerea acestora fiind etapizată. După umplerea unui sector, se începe depozitarea în sectorul învecinat, prin depunerea deșeurilor realizându-se astfel unirea celor două sectoare. Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate sectoarele pline vor fi unite și umplute cu deșeuri până la *cota finală de operare*. Urmează o perioadă de stabilizare a masei de deșeuri, interval în care au loc tasări semnificative pe verticală. După ajustarea cotei finale prin adăos de noi cantități de deșeuri are loc demararea lucrărilor de închidere.

Asigurarea curățeniei

Pe timpul funcționării depozitului se iau toate măsuri care să împiedice murdărirea cu deșeuri a spațiilor din afara zonei efective de depozitare.

Echipamente mobile pentru exploatarea depozitelor

Exploatarea depozitului se realizează cu ajutorul echipamentelor mobile: compactor, încărcător, buldozer și autobasculanta.

4.6.3. Planul de închidere al depozitului

Planul de închidere al depozitului implica parcurgerea următoarelor etape:

- Închiderea temporara a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula a ajuns la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare sau deseuri inerte din construcții mărunțite).
- După umplerea tuturor celulelor de depozitare si când s-a ajuns la cota de umplere finala, după consumarea tasărilor corpului depozitului, se procedează la închiderea definitiva a acestuia.

Sistemul de inchidere prezumtiv consta in impermeabilizarea suprafetei (taluzurilor si coronamentului) depozitului astfel:

- strat de sustinere - grosimea de 0,50 m, conform cerintelor din Normativul de depozitare
- strat drenant pentru gaze - pietris sort 8-32 mm, h = 0,30 m;
- strat de impermeabilizare minerala/sintetica conform cerintelor din Normativul de depozitare
- strat geotextil de separatie $g = 400 \text{ gr/mp}$
- strat de drenaj apa pluviala, $g = 0,30 \text{ m}$;
- pamant de umplutura cu grosimea de 0,85 m
- sol vegetal cu grosimea de 0,15 m

Sistemul de inchidere prezentat in cele de mai sus este unul prezumtiv, recomandat de Normativul privind depozitarea deseurilor, solutia finala privind sistemul de inchidere, cu tipurile de materiale ce vor fi folosite, se va stabili de catre beneficiar si va fi prezentata spre aprobare catre APM Arges.

Pentru fiecare compartiment ajuns la cota proiectata de umplere se executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire (zona calotei) trebuie sa aibă o grosime de 30-50 cm; atât calota, cat si taluzurile se însămânțează.

Închiderea finala se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței 2/2021 privind depozitarea si a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

Procedurile pentru închiderea finala vor parcurge următorii pași:

- Verificarea cotelor finale, după consumarea tasărilor si completarea cu deseuri acolo unde tasările au fost importante
- Verificarea suprafeței stratului suport, care trebuie să aibă panta continua către aval, sa fie bine compactată, să nu prezinte denivelări accentuate
- Notificarea Agenției de mediu cu privire la începerea procedurilor de închidere finala
- Obținerea tuturor aprobărilor pentru soluția de închidere finala propusa
- Executarea închiderii finale pentru fiecare celula de depozitare care a ajuns la cota de umplere proiectata
- Luarea de măsuri ca lucrările de închidere finală sa nu stânjenească activitatea din celula alăturata, care este operaționala
- Asigurarea monitorizării post-închidere, conform cerințelor Agenției de Protecție a Mediului si a celorlalți avizatori, după caz
- Executarea lucrărilor de întreținere si reparații a tuturor instalațiilor pe toata durata monitorizării post-închidere

4.6.4. Tehnologia de pre-tratare a levigatului

Din punct de vedere tehnologic nanoFloc™ este un proces de tratare primară a levigatului efectuat printr-un procedeu electro-chimic care conduce la reducerea încărcărilor levigatului. Procedeeul are ca obiectiv coagularea contaminanților din levigat în vederea eliminării și inertizării acestora.

Așa cum este prezentat în *Figura 1 - Schema fluxului tehnologic – Unitate NanoFloc™*, procesul tehnologic în cadrul Unității NanoFloc™ se desfășoară urmând următoarele etape de proces:

- Etapa de coagulare primară
- Etapa de electrocoagulare
- Etapa de coagulare secundară
- Etapa de decantare
- Etapa de mixare
- *Etapa de coagulare primară*

Levigatul brut preluat din rezervorul de levigat, înainte de a intra în procesul de electrocoagulare propriu-zis, după controlul automat al conductivității și pH-ului este amestecat cu alchem și introdus în primul mixer static. Aici levigatul este amestecat cu coagulantul și apoi pompat în unitatea de electrocoagulare (EC).

- *Etapa de electrocoagulare (EC)*

Electrocoagularea este un proces de destabilizare a materiilor suspendate, similar cu procesul de coagulare dar care presupune introducerea unui curent electric în levigat. Curentul electric furnizează o forță electromotivă puternică care provoacă o serie de reacții chimice după cum urmează:

- Dizolvarea emulsiilor din reacția ionilor de oxigen și hidrogen cu substanțe emulsionate și formarea unui material insolubil în apa ușor de separat;
- Halogenare prin legarea ionilor metalici de halogeni, pesticide, erbicide și fenoli, ducând la formațiuni mari insolubile în apă;
- Oxidarea compușilor organici și anorganici în urma producerii fracțiilor de oxigen;
- Precipitarea materiilor coloidale prin schimbarea sarcinilor electrice ale materiilor aflate în suspensie;
- Totodată electronii injectați în levigat creează o presiune osmotică capabilă să rupă pereții celulari ai microorganismelor și compușilor unicelulari.

Levigatul trece printr-o camera de reacție prevăzută cu catodi și anodi. Curentul electric este introdus prin plăci paralele metale selectate pentru a optimiza procesul de epurare. Cele mai comune două materiale pentru plăci sunt fierul și aluminiul. În conformitate cu legea Faraday, electrozii metalici sunt sacrificați și se dizolvă încet în levigat. Ionii metalici tind să formeze oxizi metalici care atrag electromecanic contaminanții destabilizați din levigat. Din punct de vedere electrochimic, avem două reacții principale. Prima este reacția catodică care are rol de reducere a ionilor de hidrogen la hidrogen gazos ($2H^+ + 2e^- = H_2$). A doua este reacția anodică care presupune eliberarea ionilor metalici în levigat (ex. $3Al = Al^{3+} + 3e^-$).

Materialele anodice (fier, aluminiu), distanța și lungimile, amperajul aplicat, tensiunea și caracteristicile levigatului (pH, potențial redox standard, conductivitate) pot fi variate, dar pot fi

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

optimizate pentru eficienta maxima de îndepărtare a contaminanților specifici. Polaritatea electrozilor poate fi inversata periodic pentru a ajuta la curățarea electrozilor.

- *Etapa de coagulare secundară*

După ce levigatul tratat primar părăsește camera de electrocoagulare, coloizii destabilizați sunt supuși unui proces de coagulare secundar cu ajutorul unui coagulant lichid (Alchem¹⁰) care este injectat în linia levigatului tratat primar. Procesul de amestecare se desfășoară în al doilea mixer static (MS02). Coagulantul Alchem¹⁰ este dozat cu ajutorul sistemului de dozare cu un debit maxim de 18 l/h.

- *Etapa de decantare*

După aplicarea coagulantului Alchem¹⁰ și mixarea în cadrul mixerului static 2, levigatul este pompat către o camera de separare gravitațională (decantor). Acesta are rolul de a îndepărta flocoanele rezultate în urma celor doua procedee anterioare. Levigatul este pompat în canalul de intrare al decantorului, de aici apa se scurge gravitațional prin cele patru camere ale acestuia și apoi, pe la partea superioara este evacuat levigatul pre-tratat (care este pompat în bazinul de omogenizare și apoi către epurare în RO), iar flocoanele cu materiile în suspensie se decanteaza treptat pe fundul camerelor de decantare. Nămolul depus se curăță periodic și se transporta în celula activa de depozitare sau trece în etapa de mixare.

- *Etapa de mixare*

Această etapă se desfășoară în mixerul de nămol cu un volum de 750 l.

Inertizarea nămolului se face cu ajutorul unui amestec specific de ciment și agregate care va împiedica producerea fenomenului de levigare, ulterior depozitarii acestuia în celula de deșeuri sau folosirii acestui nămol prin turnare de pavele.

4.6.5. Tehnologia de tratare a levigatului

Statie de epurare raspunde urmatoarelor cerinte:

- $Q_{levigat/zi} = 112,8$ mc/zi,
- Caracteristicile apei tratate: sa se încadreze in limitele impuse de NTPA 001
- Stația sa fie modulara, astfel încât volumul ce urmează a fi tratat sa poată fi mărit, daca se va dovedi necesar.

Levigatul pre-tratat din bazinul de omogenizare ($V = 200$ mc) este pompat in stația de epurare RO (tratare cu osmoză inversă).

Stația de tratare propusa folosește ca tehnologie de tratare a levigatului osmoza inversa. Acestea sunt metode de filtrare tangențială, sub acțiunea presiunii. Tratare levigatului se realizează in doua trepte:

- treapta mecanica, in care are loc o o reducere a valorii pH si prefiltrare.
- treapta biologica, in care are loc procesul de tratare propriu-zis prin osmoza inversa.
- treapta de degazificarea in doua trepte

Treapta mecanica

Levigatul stocat in bazinul colector este pompat in tancul de dozare (modulul B122 din schitele anexate). Aici are loc reducerea pH-ului prin adăugare de acid sulfuric/clorhidric care este stocat in tancul B00112. Dozarea cantității de acid sulfuric/clorhidric se face automat.

Operația de pre-filtrare se realizează in doua trepte, care asigura:

- filtrarea grosiera - prin filtre de nisip pentru a îndepărta particulele grosiere conținute de levigat
- filtrarea fina – printr-un filtru cartuș cu o rata de reținere nominala de 10-25 μ m instalat in aval

Cartușele filtrante sunt întotdeauna instalate in aval ca filtre simple si garantează o protecție optima pentru treapta de osmoza inversa. Presiunea necesara din amonte este generata de o pompa de presiune.

Elementele filtrante trebuie schimbate când presiunea atinge o valoare maxima de 2,5 bari. In sistem automat necesitatea schimbării filtrelor este indicata de pe panoul de control.

In aceasta etapa valoarea pH-lui din levigat este ajustata la 6,5 – 6,0 pentru a evita precipitarea necontrolata. Aceasta ajustare a pH-lui se face prin adăugare de acid sulfuric/clorhidric.

Treapta de tratare a levigatului RO RCDT 32

După prefiltrare, levigatul este pompat in sistemul de distribuție prin pompe de înaltă presiune, la o presiune de intrare de 30 – 65 bar. La capătul sistemului de distribuție este instalata o valva motorizata de control a presiunii.

Pompele liniare rezistente la presiuni înalte ale unităților modulare, transfera levigatul prin sistemul de distribuție in modulele DT.

Levigatul pompat in module de tratare conectate in serie pe o construcție scheletică si notate in planul de situație anexat cu RCDT XL stage 1. Numărul modulelor DT (32 in prezent) poate fi

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

suplimentat în funcție de necesitate. Instalația este montată în interiorul containerului. Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit.

Concentratul rezultat în urma procesului de epurare se recircula prin stația de epurare. Concentratul în exces este pompat într-un rezervor poziționat în exteriorul containerului în imediata vecinătate a acestuia. La un ciclu de tratare cantitatea de concentrat rezultată reprezintă cca. 30% din cantitatea de levigat intrată în stație.

Alimentarea cu levigat poate fi adaptată într-un mod flexibil, cantitatea putând fi variată. Oprirea instalației pentru o perioadă de timp este posibilă fără nici o problemă.

Pompele liniare furnizează viteza necesară curgerii tangențiale peste "pernele" membranare în interiorul modulelor DT. Eficiența unei pompe liniare este suficientă să alimenteze numeroase module DT conectate în serie într-o unitate.

Permeatul (levigatul tratat) este stocat în tancul B193. În timpul opririlor și înainte de curățarea chimică a membranelor, instalația cu osmoză inversă este spălată cu permeat din acest tanc. Parametrii de calitate ai permeatului sunt controlați automat pe principiul conductivității. El nu poate fi evacuat din tancul de stocare B193 decât dacă îndeplinește condițiile de calitate impuse.

Treapta de tratare permeat RO RCDT XL 8

Dacă permeatul rezultat din primul modul nu este suficient pentru realizarea parametrilor impuși de Agenția de Protecție a Mediului Pitești și/sau C.N. Apelor Române, se va folosi un al doilea modul de epurare (treapta de permeat).

În modulul al doilea, permeatul este tratat prin osmoză inversă pentru a doua oară. După acest modul apa trece în treapta de degazificare în două trepte.

Degazificarea s-a dovedit necesară datorită conținutului mare de amoniu și hidrogen sulfurat în levigat. Ca urmare s-a completat procesul de epurare cu două trepte de degazificare.

Treapta 1 de degazificare (FE09511) are rolul de a îndepărta gazele dizolvate (CO_2 și H_2S) din permeatul rezultat după treapta finală RO2. Această etapă are loc prin intermediul turnului de degazificare montat deasupra bazinului B195 de permeat prin dozare NaOH în bazinul de permeat B195 și creșterea pH la 10,6.

Treapta 2 de degazificare (FE09711) are loc în unitatea de stripare amoniac și are rolul de a îndepărta amoniul din permeat după treapta finală RO2. Turnul de stripare permeat RO2 este poziționat deasupra tancului de permeat B193.

După treapta 2 de degazificare, permeatul (levigatul tratat) este evacuat în rezervorul pentru permeat cu capacitatea de 200 mc.

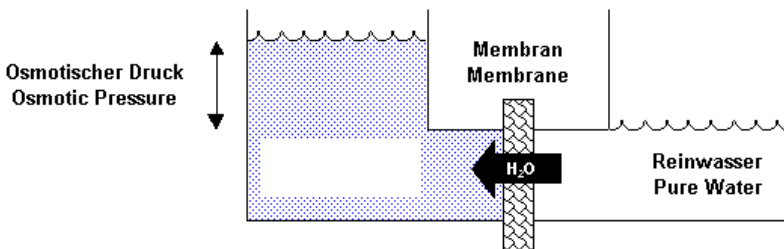
Tehnologia de tratare

Stația de tratare a levigatului folosește principiul **Osmozei Inverse**.

Dacă două lichide saline sau poluate sunt separate una de cealaltă de o membrană semi-permeabilă, care permite trecerea doar pentru moleculele mai mici de o dimensiune anumită, atunci, aceste două lichide vor tinde să-și egaleze concentrațiile. Procesul este numit **Osmoza**. Dacă un lichid din cele două ar fi apa sărată și cealaltă apă pură, moleculele de apă ar difuza prin membrană către apa sărată și ar dilua-o pe aceasta.

Nivelul lichidului crește (vezi figura de mai jos). Când acest fenomen are loc apare o anumită presiune în sistem. Procesul de diluție se va opri la o anumită valoare a presiunii specifice depinzând de tipul de sare. Această presiune este denumită **Presiune Osmotică**.

Osmoza naturala

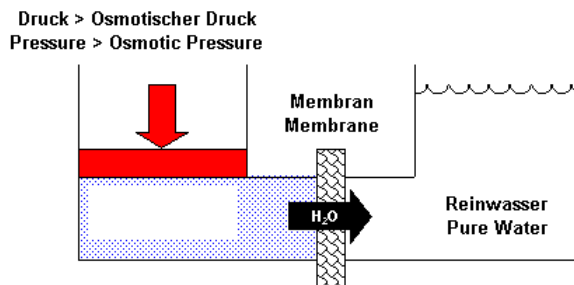


Pentru tratarea apelor poluate, acest proces este inversat artificial si denumit osmoză inversă (vezi figura de mai jos). Sistemul este supus unei presiuni mai mari decât presiunea osmotică, provocând deplasarea moleculelor in direcție inversă. Acest fapt înseamnă ca moleculele de apa difuzează dintr-o zona de concentrație mare (levigat) prin membrana către o zona de concentrație mai scăzută (apa pura). Contaminanții din apa poluata nu pot trece prin membrana si sunt reținuți.

Prin modulul special tubular cu discuri, procesul de osmoza inversa are loc prin curgerea apei poluate peste suprafața membranei. Apa poluata este concentrata gradual si parcurge astfel întreaga suprafață a modulului. Contaminanții sunt reținuți de către membrana, așa numitul "concentrat" fiind recirculat si excesul condus in trasee separate. Apa pura sau permeatul rezultat este deversat către rezervorul de stocare.

Același principiu de operare poate fi folosit pentru desalinarea apei marine, tratarea levigatului sau purificare apei din surse terestre.

Osmoza inversa



Stația de epurare propusa folosește ca tehnologie de tratare a levigatului osmoză inversă. Acestea sunt metode de filtrare tangențială, sub acțiunea presiunii.

Osmoza inversa permite separarea substanțelor mici moleculare si a sărurilor anorganice din mediul apos, la presiune înaltă de pana la 200 de bar.

Cu osmoza inversa se estimează următoarele rate de reducere:

- Ioni monovalenti	96 – 98%
- Ioni polivalenti	98 – 99%
- Amoniu la pH de 6,5	95%
- Componente organice cu masa moleculara mare	99 – 99,8%

Din acest motiv osmoza inversa si-a dovedit utilitatea sa in tratarea levigatului rezultat din depozitele de deseuri municipale.

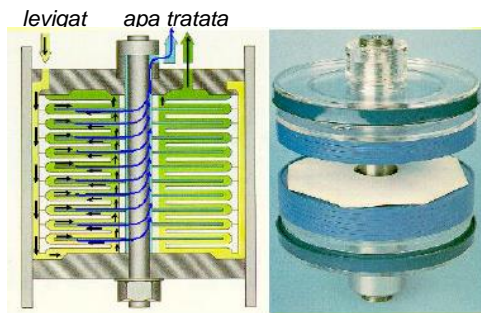
Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Modulul tubular cu discuri

Acest modul este format dintr-un tub de presiune si discuri hidraulice care sunt fixate împreuna printr-un ax central. Intre fiecare doua discuri hidraulice se afla "perne" membranare octogonale. "Pernele" membranare sunt formate din doua foi membranare realizate din poliamide modificate, sudate ultrasonic si separate de o tesatura poliesterica (distanțator). Datorita acestui design special se formează canale deschise intre discurile hidraulice si "pernele" membranare unde se concentrează fluidul primar.

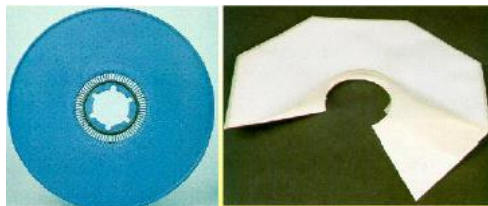
Canalele individuale sunt unite prin orificiile din discuri, aranjate într-o configurație radială, astfel încât fluidul primar curge radial peste "pernele" membranare, alternând de la exterior spre interior.

Schema de functionare a modulului permeat concentrat



Prin curgerea radiara dinspre exterior spre interior, permeatul separat de membrane traversează distanțatorul din interiorul "pernei" membranare spre orificiile centrale. Pe lângă axul central, permeatul este atras spre flanșa inferioara a modulului. Separarea nămolului de permeat se realizează cu ajutorul garniturilor circulare dintre discurile hidraulice si "pernele" membranare.

Disc/membrane



Module disc
(Hydraulic disc)

Curățarea instalației

O curățare eficienta a sistemului de filtrare membranara tangențială se realizează prin folosirea unor agenți de curățire de înaltă calitate.

Opțional, in sistemele complet automate, spălarea filtrelor in contracurent este pornita automat in funcție de valoarea presiunii in filtru de nisip sau ciclic după un număr de ore de funcționare. De asemenea, spălarea in contracurent poate fi pornita manual.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Murdărirea cu fracțiuni anorganice datorita cristalizărilor se elimina prin folosirea agentului de curățare Cleaner Eco – C/S care are ca si component de baza acidul citric iar murdărirea cu fracțiuni organice este îndepărtată prin folosirea agentului curățare Cleaner Eco – A care este alcalin (având ca si component de baza soda caustica si alți compuși la temperatura de 42°C).

Curățarea instalației se face in doua trepte, respectiv pentru fiecare tip de fracțiune depusa pe filtre (organica sau anorganica). Înainte de curățarea propriu-zisa se pompează apa tratata (permeat) din tancul B193 in toată instalația (vezi anexa). Dozarea cu agent de curățare se face automat la actiunea unor senzori de presiune care comanda începerea acțiunii de curățare.

4.6.6. Fluxul tehnologic în stația de sortare

Deșeurile colectate selectiv din județul Argeș, ajunse in depozitul de deșeuri solide Albota, sunt direcționate către stația de sortare.

Fluxul tehnologic din cadrul stației de sortare, așa cum se poate urmări si in diagrama de flux prezentata in capitolul 4.5., este următorul:

- cântărire pe platforma electronica de cântărire auto, amplasata la intrarea in Depozit, înregistrarea datelor privind: cantitatea de deșeuri, locul de proveniența, numărul mașinii, numele conducătorului auto, data si ora intrării in instalație
- deșeurile sunt descărcate apoi in zona de primire a halei de sortare si depozitate temporar pe platforma betonata din interior.
- din depozitul temporar sunt manipulate si deplasate către buncărul de alimentare (spărgătorul de saci) cu ajutorul unui încărcător frontal. Banda de canal din buncăr alimentează banda transportoare in plan inclinat care transporta deșeurile către ciurul rotativ.
- ciururile rotative separa fracțiunile cu dimensiuni mai mici de 50 mm, respectiv 200 mm, care cad sub acesta.
- deșeurile ramase sunt împinse către un sistem de benzi de transport către un separator magnetic. Acesta extrage cu ajutorul electromagnetului părțile feroase (metalice). Restul ajunge pe cele doua benzi de sortare.
- benzile de sortare au fiecare cate 10 posturi de sortare, astfel încât se pot sorta simultan 5 tipuri de fracțiuni diferite. Platforma de sortare va fi amplasata la o înălțime de cca. 3,80 m fata de pardoseala, astfel încât pentru împingerea deșeurilor sortate si depozitate temporar in gradenele de sub locurile de sortare, sa poată fi folosit un motostivuitoar dotat cu lama/vola de dimensiuni reduse.
- deșeurile sortate vor fi împinse către banda de canal care alimentează banda transportoare in plan inclinat a presei de balotat.
- refuzul din sortare va fi eliminat la capătul benzilor de sortare într-un container mare de cca. 30 mc, fără capac
- fracțiunile sortate pe categorii si culori vor fi balotate cu ajutorul presei orizontale
- băluții vor fi stivuiți in zona de livrare, in vederea valorificării lor. Încărcarea in mașinile de transport se va face cu motostivuitoarul

Zona de presare-balotare-livrare comunica atât cu hala de sortare cat si direct cu exteriorul, astfel încât alimentarea presei sa se poată face si direct din exterior atunci când deșeurile recepționate sunt deja sortate.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Instalația de sortare este dimensionata astfel încât sa proceseze zilnic întreaga cantitate de deseuri primita (83 to/zi).

Poziționarea ușilor de intrare si respectiv de ieșire, pe laturile halei a fost determinata de: disponibilitatea de amplasare a halei, asigurarea accesului si a spatiilor de manevra pentru echipamente, precum si de plasarea părților componente ale instalației de sortare, a preseii si a spatiilor necesare pentru depozitarea si respectiv expedierea materialelor sortate. Un rol determinant l-a avut asigurarea fluxului tehnologic, fără intersectarea diferitelor faze: recepție, sortare, presare-balotare, manipulare baloți si containere, depozitare temporara, expediere.

Tehnologia de lucru in stația de sortare este de tip semi-mecanic.

Operațiile care se executa mecanizat sunt:

- Verificarea, înregistrarea si recepția deșeurilor
- Transportul deșeurilor din depozitul provizoriu pe benzile de transport
- Transportul cu ajutorul benzilor de transport către diversele instalații de selectare
- Încărcarea in mijloacele de transport
- Extragerea materialelor feroase cu magneți
- Balotarea deșeurilor sortate
- Transportul boalților către zona de livrare

Operațiunile manuale constau in: sortarea de pe banda a deșeurilor voluminoase, deșeurilor din carton, hârtie, PET, PE, PVC, HDPE, tetrapak, aluminiu, lemn, sticla etc.

4.6.7. Fluxul tehnologic în stația TMB

Hala de tratare mecanică a deșeurilor municipale amestecate împreuna cu cele opt (din care 6 pentru deseuri bidegradabile rezultate de la TM) platforme de compostare formează noua stație TMB.

Etapa de tratare mecanică a deșeurilor are loc in hala de tratare mecanică a deșeurilor

Procesul tehnologic în cadrul halei de tratare mecanică a deșeurilor se desfășoară în cadrul celor doua zone funcționale, și anume:

- **Zona de recepție deseuri** – șopron depozitare temporară unde deșeurile sunt descărcate direct pe platforma betonată, iar pentru delimitarea spațiului se vor folosi elemente prefabricate din beton.
- **Zona de tratare mecanica** – reprezentată de hala de tratare mecanică propriu-zisă a deșeurilor. Aici se vor poziționa echipamentele necesare desfășurării fluxului tehnologic de tratare mecanică a deșeurilor.

Deșeurile municipale care ajung la Depozitul de deseuri solide Albota, înainte de a ajunge în cadrul instalației de tratare mecanică, *urmează procedura de acceptare a deșeurilor* specifică Depozitului, respectiv:

- asigurarea controlului de recepție:
 - verificare documente (cantitate, caracteristici, sursa de proveniența, natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportor).
 - inspecția vizuala, in vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (pentru nămolurile de la stațiile de epurare) si pentru verificarea conformării deșeurilor.
 - transportate cu documentele însoțitoare si criteriile de acceptare in cadrul Depozitului conform
 - prelevarea probelor, daca este cazul, si efectuarea analizei de control (rapida) daca este cazul

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- înregistra cantitatea de deseuri intrată (prin cântărire pe platforma electronică de cântărire auto)
- asigura că toate deșeurile recepționate vor fi procesate chiar și în situații deosebite cum ar fi: defecțiuni ale uneia din instalații, fenomene meteo deosebite, capacitatea de primire a instalațiilor este depășită.

Deșeurile acceptate la depozitul conform trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se regăsească în lista deșeurilor acceptate la depozitare;
- să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari, care aduc deșeurile în cantități mici,
- să fie însoțite de documentele necesare, conform Normativului tehnic și criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului, conform propriilor proceduri.

Pentru a fi siguri că deșeurile pot fi acceptate pentru tratare/depozitare, personalul Depozitului va fi instruit corespunzător, astfel încât măsurile de control să fie corecte și eficiente implementate.

Dacă în urma controlului de recepție rezultă ca sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșeurile către zona de recepție deșeurilor a halei de tratare/depozitare. Controlul vizual se repetă și la descărcarea deșeurilor.

Dacă în urma controlului vizual apar îndoeli cu privire la respectarea cerințelor de acceptare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor.

Neconformările pot apărea din mai multe motive, printre care:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
- deșeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare sau nu corespund cu deșeurile menționate în lista deșeurilor acceptate la Depozit.

În caz de neconformare operatorul poate refuza primirea deșeurilor la tratare/depozitare.

În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, se reîncarcă în autogunoierea și vor fi refuzate la tratare/depozitare.

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

Datele privind transportul de deșeurile se înregistrează automat (platforma de cântărire este racordată la un sistem computerizat) și se vor completa în două exemplare (unul pentru transportatorul de deșeurile altul pentru operatorul depozitului).

Operatorul depozitului va realiza înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea și caracteristicile deșeurilor primite, cod deșeu, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante. Aceste informații vor fi disponibile și în format electronic.

Zona de recepție deșeurilor – șopron depozitare temporară

Autogunoierele care sosesc încărcate cu deșeurile vor intra în incintă pe la poarta principală, iar după cântărire și implicit după urmarea procedurii de acceptare a deșeurilor, vor descărca deșeurile în zona de depozitare temporară a deșeurilor.

Zona de golire și depozitare temporară a fost prevăzută o parte sub șopron în vederea protejării de intemperii a deșeurilor depozitate, iar o parte pe restul de platformă betonată destinată acestui scop.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Suprafata necesara pentru depozitarea temporara a deșeurilor este de cca. 1000 mp, pentru o perioada de 2 zile.

<i>Dimensionare zona primire - recomandare</i>	
Volum de intrare pe zi	cca.1.750 mc/zi
Zile de stocare[temporare]	2
Total volum necesar	3.500 mc
Inaltime stocare	3.50 m
Suprafata teoretica de primire (include și zona de sub sopron cât și restul de platforma betonata din zona de primire)	1.000 mp

Deșeurile descărcate în zona de depozitare temporară sunt preluate, mai departe, cu un încărcător frontal și transferate în hala de tratare mecanica, unde acestea vor urma fluxul propriu-zis de tratare.

Zona de tratare mecanica – hală tratare

Tratarea mecanica presupune o linie operaționala cu următoarele echipamente:

- Banda transportoare cu buncăr;
- Tocător primar;
- Banda transportoare de la tocător la ciurul rotativ, prevăzută cu separator magnetic;
- Ciur rotativ staționat (sita de 80 mm) care va separa deșeurile în două fracții "0-80 mm" și ">80 mm";
- Banda transportoare material de sub ciur (transport fracție 0-80 mm) spre separatorul de ne-feroase. Frație 0-80 mm în proporție semnificativa organica, se va transporta pe Depozit;
- Banda transportoare refuz de ciur (fracție >80mm) la separatorul de metale ne-feroase;
- Separator de metale ne-feroase care va separa metalele ne-feroase din fracția 0-80 mm;
- Banda transportoare fracție >80 mm non-feroase;
- Separator de metale ne-feroase care va separa metalele ne-feroase din fracția >80 mm;
- Banda transportoare fracție >80 mm non-feroase.
- Tocator RDF
- Presă infoliere RDF

Toate aceste echipamente sunt montate în cadrul halei de tratare mecanică a deșeurilor solide municipale.

Etapele de tratare mecanică a deșeurilor sunt următoarele:

- Cu încărcătorul frontal este alimentat buncărul cu banda transportoare
- Banda transportoare preia deșeurile (după o sortare primara) și-l transportă către tocător
- Deșeurile mărunțite sunt preluate de banda de alimentare a ciurului. Deasupra benzii de alimentare a ciurului este poziționat separatorul magnetic, care preia metalele feroase și le stochează într-un container de 1,1 mc, care va fi transportat în zona de stocare a containerelor cu metale extrase din stația de sortare, de unde va fi preluat de reciclator. Stivuitoarea din stația de sortare va înlocui containerul plin cu unul gol.
- Ciurul va amesteca deșeurile și le va sorta după granulozitate, astfel:
 - Frațiile mai mari de 80 mm vor fi preluate de o banda transportoare spre separatorul de nemetale și mai departe sunt evacuate direct în cuva Nihotului. Materialele rezultate din Nihot (RDF) sunt valorificate energetic. RDF-ul este trecut apoi prin tocat. După tocare fie este livrat vrac către fabrica de ciment, fie este trecut prin presa de infoliere și livrat sub forma de balot și astfel sunt pregătite pentru livrare către incinerare.
 - Frațiile mai mic de 80 mm, fracție organica, este preluată de o bandă transportoare de sub ciur, trec prin separator de nemetale, și apoi sunt evacuate în container de 20 mc. Containerele sunt preluate cu camion prevăzut cu hook-lift și transportate în

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

zona de compostare/la depozitare (surplusul de deseuri care nu se pot composta in prezent).

- Nemetalele sunt colectate în containere de 18 mc și vor fi livrate către valorificatori.

În urma tratării deșeurilor solide municipale amestecate (cod 20 03 01) se vor obține următoarele tipuri și cantități de materiale:

- ❖ Frația 0-80 mm cu conținut ridicat de materie organică se va composta pe cele șase din cele 8 platforme existente, destinate tratării biologice.
- ❖ Refuz ciur (fracție >80 mm) - RDF (fracțiunea pre-tratată de deseuri destinate incinerării) se va valorifica energetic.
- ❖ Metale feroase valorificabile - cod 19 12 02.
- ❖ Metale ne-feroase valorificabile - cod 19 12 03.
- ❖ Deseurile reciclabile rezultate din presortarea deseuri municipale in amestec, si anume: 150101, 150102, 150103, 150104,150107.

Zona de tratare biologica a deșeurilor are loc pe cele 8 platforme de compostare formată din următoarele sectoare de compostare:

- Două sector destinate compostării deșeurilor verzi
- Șase sectoare destinate deșeurilor biodegradabile provenite de la TM

Procesul tehnologic în această etapă se desfășoară urmând următoarele etape:

- *Lucrări de pregătire*

Deșeurile verzi sunt descărcate pe platforma de compostare dedicată unde vor avea loc următoarele procese:

- Îndepărtarea deșeurilor non-biodegradabile vizibile cu ochiul liber
- Alimentarea tocătorului și mărunțirea bucăților la mărimi între 30 și 60 mm (aceste bucăți reprezintă baza pe care se face ventilația în interiorul brazdei de compost pe parcursul procesului de putrezire). Procentajul bucăților mărunțite ar trebui să fie de aprox. 30% din materialul brazdei de compost
- Amestecul materialului folosit. Materialul pentru compactarea brazdelor de compost nu ar trebui să conțină mai mult de 30% deseuri din bucătării și 30 % iarba, astfel încât raportul C/N să fie cuprins între 20:1 și 40:1. În acest sens se vor face determinări de laborator.
- Deseurile destinate compostului sunt aranjate sub formă de brazdă de compost cu o înălțime de 2.0 până la 2.5 m, cu panta 1:1 (brazda de compost trapezoidală este mai indicată decât cele triunghiulare datorită stabilității pe înălțime împotriva influențelor vremii și din cauza capacității de stocare eficientă a apei pentru a asigura intensitatea necesară a procesului de putrezire).

Deșeurile biodegradabile provenite de la TM sunt așezate, cu ajutorul încărcătorului frontal, în brazde pe cele șase platforme de compostare dedicate.

- *Etapa de degradare* – de baza fiind tasarea prin acțiunea micro-organismelor
Perioada de acțiune este de 1 - 3 săptămâni

Deșeurile verzi tocate, precum și deșeurile biodegradabile provenite de la TM, și pregătite sub forma de brazdă, după un control al temperaturii și umidității, vor fi acoperite cu membrana Ensorga.

Pe parcursul acestei etape se urmăresc:

- Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puțin 0.3 m de la suprafața brazdelor de compost).

Commented [G5]: Sunt dezafectate cele 3 pt tocatorul rdf. Avem compostare pe ce 8 platforme : 2 de verzi si 6 pt deseuti rezultate din TM

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- Temperatura trebuie sa fie cuprinsa intre 60°C si 65 °C (astfel sunt înlăturați dăunătorii si nu se permite germinarea semințelor). In cazul ca aceste valori sunt depășite, aceasta măsura este luata pentru umezirea brazdelor de compost si măsurarea suprafeței pentru verificarea scăderii nivelului de oxigen (proporțional cu greutatea).
- După compostarea deșeurilor, temperatura brazdelor va fi schimbata la 40C° - 45C°
- Trebuie verificat nivelul de umiditate al materialului aflat in stare de putrefacție. Umiditatea trebuie sa fie intre 5 % si 6 % (proporționala cu greutatea). Testul se face folosindu-se metoda pumnului prin compresarea materialului in stare de putrefacție 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 putrefacție se prezinta ca un burete uscat.
 - Dacă in clipa compresiei apa se scurge printre degete, înseamnă ca materialul este prea umed.

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

- *Etapa de reconstrucție* – In principal prin acțiunea florei mezofilică
Perioada de timp este cuprinsa intre 3 si 7 săptămâni
 - Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puțin 0,3 m de la suprafața brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 30°C si 45°C. Dacă aceste temperaturi sunt depășite, se va folosi metoda folosita in etapa de descompunere.
 - După ce deșeurile 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 construcție* – in principal prin acțiunea insectelor
Perioada de timp cuprinsa intre 8 si 12 săptămâni

Testarea temperaturii (termometru, măsurători efectuate la cel puțin 0,3 m de la suprafața brazdelor de compost). Realizarea unei temperaturi intre 20° C si < 30° C (realizarea asa numitului strat mineral, vâscozității si amestecului de humus-sol prin amestecul de substanțe organice si minerale). Daca temperatura este depășită se va folosi metoda aplicata in faza de degradare. După compostarea deșeurilor 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 4 pana la 8 săptămâni
Etapa de repaos pentru finalizarea umidificării si mineralizării. În această etapă se va verifica dacă compostul a atins nivelul necesar de sfărâmare.

- *Operațiuni finale*
 - Cernerea materialului putrezit.

- *Pregătirea acestuia pentru comercializare*

Se va folosi spațiul de stocare temporar pentru protecția împotriva deshidratării si umidificării (ex. prin ambalarea in saci de plastic). CLO se va depozit în gramezi, urmând a fi folosit, în principal, ca material de acoperire pe depozit.

Procesul tehnologic în etapa de tratare biologica se desfășoară urmând aceleași etape in ambele sectoare de compostare (deșeuri verzi și deșeuri municipale amestecate), diferența fiind doar de spațiu alocat si durata fiecăreia dintre etapele de compostare, așa cum este redat în tabelul de mai jos.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Nr. crt.	Lucrari/capacitati	Sectorul destinat compostarii deseurilor verzi	Sectoarele destinate deseurilor biodegradabile provenite de la TM
1	Capacitate totala existenta=51.000to/an	Capacitate sector deseuri verzi=12.750 to/an	Capacitate sectoare deșeuri bidegradabile rezultate de la TM = 38.250 to/an
2	Suprafate platforme = 8x982,5 = 7860 mp	Suprafate platforma = 2x982,5 = 1965 mp	Suprafate platforme = 6x982,5 = 5895 mp
3	Lucrari de pregatire	-	-
4	Etapa de degradare	3-4 zile	1-2 zile
5	Etapa de reconstrucie	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

4.6.8. Condiții anormale

Nu a fost cazul

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul.	
Studii propuse	

4.8 Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționarii corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Nu este cazul, S.C. GIREXIM UNIVERSAL SA. are implementat și certificat un sistem de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2015.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de urgenta - Procedura PG-12 Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns - anexa la Raportul de amplasament.

Conform metodologiei – cadru stabilită prin Ordinul ministrului M.A.P.P.M. nr. 278/1997 este elaborat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare - prezentat in anexa la raportul de amplasament.

Planul de urgență va include modalitățile generice de intervenție în situații deosebite. Vor fi prezentate responsabilitățile individuale și modalitățile de contactare a personalului de intervenție.

4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

Cerințele relevante privind activitățile desfășurate sunt specificate în Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și *Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri* aprobat prin Ord. nr. 757/2004.

De asemenea, procesele de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasamentul Depozitului pentru deșeuri solide Albota sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) reglementate prin anexa Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului.

În cele de mai jos am prezentat modul în care procesele de tratare ale deșeurilor desfășurate pe amplasament se conformează cu BAT-urile din domeniu, așa cum sunt ele prezentate de Directiva europeană 1147/2018.

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stației de sortare și Stația de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
BAT 2. Îmbunătățirea performanțelor generale de mediu a instalației	
a. Instruirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor.	În timpul funcționării Stațiilor de sortare și TMB se va respecta procedura de acceptare a deșeurilor.
b. Instruirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	
c. Instruirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Planificare automonitorizării tehnologice: Monitorizarea deșeurilor care intra și ies de pe amplasament.
d. Sortarea deșeurilor solide intrate	Presortarea deșeurilor în zona de recepție, înainte de a intra pe fluxul de sortare/tratare propriu-zis.
BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer prin menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale cuprind următoarele:	
<i>Informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează a fi tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</i> (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese	Evidență a deșeurilor care urmează a fi tratate; Desfășurarea unui proces tehnologic bine definit în cadrul instalațiilor. Existența unei stații de epurare a apelor uzate înainte de evacuarea acestora în bazin

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMD Albota), judetul Arges

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare și Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;	permeat/emisar. Preepurarea apelor pluviale posibil contaminate prin separator de hidrocarburi.
<i>Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</i> (a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității; (b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora.	Activitatea desfășurată conform regulamentului de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și monitorizare calității și cantității apelor uzate (levigat).
BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor	
(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare	Depozitarea temporară a deșeurilor în zona de primire-recepție: max.1zi pentru deșeurile reciclabile (83 to/zi) și max. 2 zile pentru deșeurile verzi (10 to/zi) și deșeuri municipale amestecate (21 to/zi). Depozitarea temporara se face in condiții de siguranță, în zone special destinate, pe platforme betonate, cu sistem de canalizare pentru eventualele scurgeri.
(b) Capacitate de depozitare adecvată	
(c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță	
(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Depozitarea deșeurilor periculoase în recipiente adecvate, etichetate conform cerintelor legale.
BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor	Manipularea și transferul deșeurilor în condiții de siguranță, așa cum s-a precizat în descrierea fluxurilor tehnologice în cadrul instalațiilor.
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate. BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces.	Monitorizarea calității și cantității permeatului (apei epurate) a apei pluviale evacuate în emisar. <i>Indicatori apă pluviala evacuată:</i> pH, materii solide în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, fosfor total.
BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN	<i>Indicatori permeat:</i> pH, materii solide în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot total, fosfor total, substante extractibile, agenți de suprafața anionici și neionici, reziduu filtrabil, sulfuri și hidrogen sulfurat cianuri, calciu, magneziu, fier, mangan, cupru, zinc, plumb, crom total, arsen, mercur, cadmiu. <i>Frecvența:</i> lunar.
BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.	Monitorizare: Indicatori analizați: CO, NO ₂ , NH ₃ , pulberi în suspensie. Frecvență:semestrială.
BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.	Monitorizare: La solicitarea APM se monitorizează, pe lângă indicatorii precizați în AIM in vigoare, și H ₂ S, CH ₂ O, metil mecaptan pe direcția predominantă a vantului, spre zonelor locuite.
BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de	Activitatea desfășurată conform regulamentului de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare și Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.	de evidență și monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate.
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 combinații a acestora.	
(a) Reducerea la minimum a timpului de staționare	Deșeurile reziduale staționează în zona de primire Hală tratare mecanică, max. 2 zile (înainte de tratarea acestora). Deșeurile verzi sunt descarcate direct pe platforma de compostare dedicată, unde după sortare voluminoaselor și tocare, se așează în brazde de compostare. Timp de staționare maxim 2 zile (înainte de acoperirea cu membrana Entsorga, atât pentru deseurile verzi, cât și pentru deseurile 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 compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată	Echipament la standarde europene, conducte și racorduri etanșe.
(b) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze	Echipamente de ventilație și filtrare în cabinete de sortare Acoperirea brazdelor cu membrana
(c) Umezirea	Udarea cailor de acces pe timpul verii
(d) Întreținere	Aplicarea măsurilor din regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere.
(e) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor	Se aplica curățarea zonelor de lucru.
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile 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	Stație de ardere tip INCHT 200 care realizează arderea controlată a gazelor de depozit produse de corpul depozitului de deseuri închis și celule depozitare.
(b) Monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclărilor	sistem de analiza a biogazului -analiza permanentă a conținutului de O ₂ /CH ₄ din biogaz.
BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor	
Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.	Preventiv, odată pe an, se monitorizează nivelul zgomotului la limita amplasamentului pe direcția locuințelor în timpul desfășurării activității.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare și Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Echipamentele stației de sortare sunt amplasate în hala închisă. Echipamentele procesului de tratare mecanică sunt poziționate în spațiu închis (hala TM)
(b) Măsurile operaționale	- Echipamente cu nivel de zgomot acceptabil - Întreținerea periodică a tuturor echipamentelor, instalațiilor și utilajelor
BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Gestionarea apei	Fluxuri bine definite pentru fiecare din categoriile de apă folosite pe amplasament
(b) Recircularea apei	Permeatul se reutilizează pentru stropit spații verzi, drumuri de acces, spălat pardoseli/containere, completarea rezervei de incendiu.
(c) Impermeabilizarea suprafeței	Activități desfășurate pe platforme betonate, hale închise, prevăzute cu sisteme de canalizare a apelor uzate.
(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine	- Rezervoare pentru levigat etanș, - Bazin pentru omogenizare levigat impermeabilizat cu geomembrană - Rezervor permeat etanș - Rezervor hidrocarburi etanș, prevăzut cu sistem de detecție a eventualelor scurgeri. - Stația de epurare cu osmoză inversă prevăzută cu un sistem de rezervoare etanș, procesul de epurare se desfășoară în container prefabricat. - Stație preepurare - Ministatie de epurare mecano-biologică – recipient etanș
(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor	- Sortarea deșeurilor în hală închisă - Compostarea deșeurilor în brazde acoperite cu membrană impermeabilă - Depozitarea temporară a deșeurilor/produselor finite/ sortate (hartie+carton) în hală acoperită.
(f) Separarea fluxurilor de ape uzate	Separarea fluxurilor de apă: apă uzată menajera, apă uzată tehnologică, levigat, apă 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 combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	
(a) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare,	- Stație de epurare mecano-biologică (decantare, epurare biologică cu nămol

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare și Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	activ) - Filru cu nisip si cartus filtrant la stația cu osmoză inversă - Decantor-separator de hidrocarburi - Decantor lamelar la statia de preepurare
(b) Oxidare chimică	- Stație de epurare – dotata cu suflanta aer – tratare prin oxigenare in bazinul de aerare. - Statie de preepurare - Proces de electrocogulare
(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 (compuși ai lui)	- În cadrul statiei de epurare cu osmoză inversă - Degazificarea in a doua treapta cu eliminarea amoniului din permeant
BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor	
(a) Măsuri de protecție	- Regulamentul de funcționare, exploatare și întreținere, care cuprinde în cadrul sistemului de evidență și evidenta incidentelor/accidentelor. - În desfășurarea activității se vor respecta masurile SSM.
(b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	
(c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	
BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d	
	Monitorizarea imisiilor de pulberi, semestrial, pe direcția celor patru puncte cardinale.
BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.	
	Se regăsește în BAT 2
BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori	
	Se regăsește în BAT 8 Membrana Entsorga – reduce mirosurile
BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și 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 convențional curate.
(b) Recircularea apei	Apa de la spălarea pardoselilor/containerelor, apa uzata menajera, după epurare, ajung în BRAP.De aici se refolosește după necesitate.
(c) Minimizarea generării levigatului	Acoperirea grămezilor cu membrană impermeabilă blochează aportul de apa pluvială si in acest fel se reduce substanțial producția de levigat.
BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al	

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

BAT-urile pentru tratarea deșeurilor – Decizie UE 2018/1147	Conformare - Activitate desfășurată în cadrul Stație de sortare și Statia de tratare mecano-biologică (TMB) Albota
parametrilor principali ai procesului.	
<p>Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor); - temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei; - aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, - temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate) 	<p>Procesul de compostare se desfășoară controlat, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea umidității înainte de acoperirea cu membrana - Urmărirea temperaturii și umidității din brazde pe parcursul procesului de fermentare prin senzori de umiditate și de temperatura. Umiditate recomandată: 40-65%; temperatură recomandată: 43-60°C. - Sistem de aerare prin întoarcerea brazdelor cu utilaj specializat și suflante aer (pentru accelerarea procesului de fermentare în perioada în care brazdele sunt acoperite cu membrană). - Mărimea particulelor într 0-80 mm (așa cum rezulta după cernere). - Raportul carbon/azot, pentru desfășurare în condiții optime a procesului de compostare, în limite rezonabile, respectiv: între 20:1 și 40:1, prin determinari de laborator.
BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și 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

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluării (numai în cazul funcționării instalației de ardere a gazului)

Proces	Intrări	Ieșiri*	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Ardere controlată biogaz	Gaze depozit (biogaz)	CO ₂ CH ₄ H ₂ S CONM O ₂	Măsurători semestriale	Puțuri colectare biogaz

*recomandate de AIM 1/2021

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Toți angajații depozitului de deșuri trebuie să fie instruiți privind siguranța înainte de a lucra în oricare dintre activitățile desfășurate pe amplasament.
La locul de munca sunt prevăzute echipamente specifice de protecție și de lucru conform normativelor de protecția muncii pe ramura, care sunt stipulate și în contractul colectiv de muncă.
Toți membrii personalului care lucrează în depozit vor fi instruiți referitor la riscurile potențiale asociate gazelor de depozite.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul.

5.1.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5 COV

Nu este cazul.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

În perioada operațională a Depozitului de deșuri solide Albota au fost estimate următoarele emisii fugitive:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
PERIOADA OPERAȚIONALĂ (DE EXPLOATARE)			
Zona de depozitare (gaz din depozit) Celula 2 – anul 2027 când se estimează cea mai	CH ₄	4.907 t/an	-

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
mare cantitate de biogaz (Program U.S. EPA - Landgem versiune 3.02)	CO ₂	13.400 t/an	
	CONM	21,09 t/an	
Emisii de poluanți generați de sursele mobile**	NO _x	0,034 g/h	-
	CO ₂	0,17 g/h	
	SO ₂	0,067 g/h	
	Aldehyde	0,0065 g/h	
	Hidroc. nearse	0,106 g/h	
Manevrarea combustibililor - Umplere recipienti ***	COV	0,03934 kg/h	-
	Pb	0,0065 μg/h	-
Manevrarea combustibililor - Alimentare****	COV	0,0732 kg/h	-
	Pb	0.0104 μg/h	-
Imisii amplasament****	NO ₂	0,106 mg/mc	-
	CO	1,04 mg/mc	-
	NH ₃	0,15 mg/mc	-
	Pulberi	0,034 mg/mc	-
	H ₂ S	0,005 mg/mc	
	CH ₂ O	0,009 mg/mc	
	Metil mercaptan	0,000008 mg/mc	

**Calculate raportandu-ne la debitele masice de poluanti estimate in AP-42 si consumul anual de motorina

*** Calcul realizat in functie de factorii de emisie conform metodologiei AP-42; valori estimate

****Cantitati medii masurate in anul 2022

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu sunt necesare studii suplimentare	

5.2.2 Pulberi și fum

Pentru reducerea emisiilor de pulberi se vor lua următoarele masuri: - acoperirea periodica a deșeurilor cu materiale inerte pentru a împiedica împrăștiere deșeurilor ușoare
--

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- se va întreține curatenia platformelor, drumurilor și aleilor din incinta
- pe timpul verii stropirea frecventa a drumului de acces

5.2.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Manevrarea combustibililor - Umplere recipienti	Atmosfera	COV	-
Manevrarea combustibililor - Alimentare	Atmosfera	COV	-

5.2.4 Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Cabina stație de sortare - sistem de ventilație-climatizare HVAC&R	Sistemul de ventilație este prevăzut cu 2 filtre interschimbabile pe aspirațiile ventilatoarelor și 2 filtre lavabile în fata schimbătoarelor de căldură
Container stație de epurare cu osmoza inversa - sistem simplu de ventilație a aerului interior	-

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Sursa de apa uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Levigatul rezultat din descompunerea deșeurilor	-	Pre-epurare prin electrocoagulare și Tratate prin osmoză inversă în două trepte.	Rezervor permeart (V = 200 mc) Permeatul (apa epurata NTPA 001-2005) se refoloseste pe amplasament; surplusul de permeat se evacueaza in rigola perimetrata a depozitului.
Ape uzate menajere provenita de la grupurile sanitare - cladirea administrativa	- întreținerea instalațiilor sanitare - efectuarea de reparații atunci când apar defecțiuni ale instalațiilor	Epurare mecano – biologică ministatie de epurare	Apa epurata se colecteaza in rezervor levigat (V = 80 mc) provenit din zona platformei de compostare. Apa din acest rezervor se utilizeaza la umectarea brazdelor de compostare.
Ape tehnologice rezultate de la platforma de	- întreținere și reparații periodice	Preepurata decantoare/separator de uleiuri și epurare	Rezervor permeart (V = 200 mc). Permeatul (apa epurata NTPA 001-2005) se refoloseste pe

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Sursa de apa uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
spalare autovehicule	- gestionarea apei pentru spălarea auto	statia de epurare cu osmoza inversa	amplasament; surplusul de permeat se evacueaza in rigola perimetrala a depozitului.
Apele uzate rezultate din igienizarea platformelor stației de sortare	- aspirare, frecare sau ștergere pardoselii mai degrabă decât prin spălarea cu furtunul	Tratare apei uzate rezultate in statia de epurare cu osmoza inversa	Rezervor permeat (V = 200 mc). Permeatul (apa epurata NTPA 001-2005) se refoloseste pe amplasament; surplusul de permeat se evacueaza in rigola perimetrala a depozitului.
Apele uzate (condensat)	-	Tratare in statia de epurare cu osmoza inversa.	Rezervor permeat (V = 200 mc). Permeatul (apa epurata NTPA 001-2005) se refoloseste pe amplasament; surplusul de permeat se evacueaza in rigola perimetrala a depozitului.
Apele pluviale de pe platforma de compostare (levigat)	-	Tratare in statia de epurare cu osmoza inversa.	Colectata in rezervor levigat (V = 80 mc) provenit din zona platformei de compostare. Apa din acest rezervor se utilizeaza la umectarea brazdelor de compostare. Surplusul este tratat in statia de epurare cu osmoza inversa.

5.3.2 Minimizare

Minimizarea consumului de apa se realizează prin re folosirea permeatului rezultat in urma epurării apelor uzate in stația de epurare cu osmoza inversa. Acesta se poate re folosii pentru: spălat pardoseala stației de sortare, completarea rezervei de incendiu, udarea spațiilor verzi, stropirea drumurilor in perioada verii etc.

5.3.3 Separarea apei meteorice

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

- rigola de garda executata perimetral depozitului vechi inchis si a celulei 1 de depozitare, cu descărcare in canalul pluvial existent pe latura estica a incintei si in rigola drumului de acces spre depozit;
- 2 rigole din beton transversale executate pe marginea drumurilor de acces pe depozit, cu descărcare in rigola perimetrala;
- rigola perimetrala executată pe marginea estica a platformei din zona clădirii administrative, cu descărcare in rigola drumului de acces spre depozit;

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- rigola pe latura vestica si sudica a platformei tehnologice (statie de sortare, punct verde, acces incinta) cu descarcare in rigola drumului de acces spre depozit;
- rigola perimetrala de garda, din beton, pentru celula 2 de depozitare, cu descarcare in rigola perimetrala a celulei 1.
- canal pluvial pe latura estica a amplasamentului care deusează, după cca. 700 m, in pârâul Geamăna Mare.

Rigolele drumului de acces spre depozit sunt racordate la rigolele drumului national DN 65 Pitesti - Slatina, care deusează după cca. 400 m in pârâul Geamăna Mare.

Concentrația maxima a indicatorilor de calitate ai apelor pluviale la evacuarea in rigola de la drumul de acces/paraul Geamăna Mare trebuie sa se incadreze in limitele impuse de HG 352/2005, respectiv NTPA 001. În prezent apar depășiri ale concentrației de azot total.

5.3.4 Justificare

De pe amplasament, cu excepția apelor pluviale nu se evacuează alte tipuri de ape uzate (epurate sau neepurate) în corpurile de apă naturale.

5.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului a fost aleasă metoda de epurare bazată pe principiul osmozei inversă în două trepte, tehnologie care reprezintă la nivelul tehnicilor actuale cea mai performantă metodă de epurare a levigatului.	-

5.3.5 Compoziția efluentului

Compoziția efluentului – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu efluentul în mediu)	Masa/ unitate de timp	Concentrație mg/l ⁵ (Evacuare emisar)	Concentrație mg/l ⁵ (Permeat)
pH				6,12	5,08
Materii in suspensie			-	17,67	9,33
CCO-Cr				30,00	30,00
CBO ₅				5,75	4,68
Azot total			-	14,18	8,83
Fosfor total				0,13	0,11

⁵ Concentrații medii ale determinarilor efectuate lunar în anul 2022

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Compoziția efluentului – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu efluentul în mediu)	Masa/ unitate de timp	Concentrație mg/l ⁵ (Evacuare emisar)	Concentrație mg/l ⁵ (Permeat)
Substante extractibile cu solventi organici	Evacuare permeat din SE Evacuare - rigola perimetrala - rigola drum acces - paraul Geamana Mare	Dilutie		20,00	20,00
Agenti de suprafata anionici				0,11	0,10
Agenti de suprafata neionici				0,14	0,14
Reziduu filtrabil				382,83	310,33
Sulfuri si hidrogen sulfurat				0,04	0,04
Cianuri totale				0,03	0,03
Calciu				9,11	1,26
Magneziu				1,06	0,30
Fier				0,14	0,012
Zinc				0,03	0,008
Mangan				0,02	0,004
Arsen				0,02	0,015
Cadmium				0,00	0,002
Mercur				0,17	0,170
Plumb				0,01	0,007
Crom total				0,0014	0,001
Cupru				0,0016	0,002

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.3.7 Toxicitate

În cadrul Depozitului pentru deseuri solide Albota compușii toxici utilizați pe amplasament sunt cei prezentați în secțiunea 3 a Solicității. Aceștia vor fi utilizați ca reactivi sau adjuvanți în procesul de epurare. Întrucât procesul de epurare este complet automatizat, riscul deversărilor accidentale în circuitul levigatului brut sau epurat este exclus. Singura modalitate de contaminare a apei este reprezentată de reaua voință a operatorului sau manipularea greșită a recipientilor și deversarea accidentală pe sol a substanțelor. Levigatul generat din corpul depozitului este un lichid (apă uzată) concentrat cu caracter toxic pentru mediul înconjurător.

Cea mai importantă sursă de ape uzate din punct de vedere cantitativ, precum și al riscului față de mediu o reprezintă *levigatul* generat de depozitarea deșeurilor.

Cantitatea de levigat formată este dependentă de mai mulți factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitații, temperatura, evaporația, umiditatea aerului;
- suprafața activă a depozitului;
- natura și cantitatea de deșeuri depusă;
- caracteristicile deșeurilor și în special umiditatea inițială a deșeurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodică).

De asemenea, compoziția levigatului este dependentă și de etapa de dezvoltare a compartimentelor, adică de vârsta deșeurilor depuse în depozit.

Conceptele de estimare a cantității și compoziției levigatului generate de depozitele de deșeuri menajere sunt nenumărate. Corpul unui depozit acționează ca un „reactor”, dar cu mult mai complicat decât cele folosite în industrie. Ceea ce se întâmplă într-un asemenea reactor nu poate fi calculat exact, diferind de la un depozit la altul. Acesta este și motivul pentru care produsul rezultat dintr-un astfel de reactor poate fi numai estimat. Rezultatele unor teste menite să estimeze riscul generat de un depozit pe termen lung au condus la o concluzie comună că, emisiile din depozite pe parcursul mai multor decade implică un risc potențial semnificativ.

Mediul poate fi protejat numai prin intermediul unor măsuri tehnice, după cum s-a procedat și în cazul Depozitului de deseuri solide Albota. Levigatul este generat și colectat din celulele impermeabilizate și prevăzute cu sisteme de drenaj. Sistemul de drenaj al celulelor de depozitare se descarca în rezervoarele pentru levigat. Din aceste rezervoare levigatul este pompat în instalația NanoFloc, apoi în bazinul decantor de unde este pompat în bazinul de omogenizare a levigatului. Din bazinul de omogenizare levigatul este epurat în cadrul stației de epurare cu osmoza inversă. Permeatul rezultat este colectat într-un rezervor subteran de 200 mc, fiind reutilizat pe amplasament (completat rezerva de incendiu, udat spații verzi, stropit drumuri, spalat pardoseli, spalat autovehicule etc.). Concentratul este colectat în rezervorul suprateran de 40 mc. Din acest rezervor este preluat cu vidanșă și depozitat în celula activă de depozitare.

5.3.8 Reducerea CBO

Levigatul este supus unei epurări prin osmoză inversă. Eficiența de epurare a levigatului este monitorizată pe de o parte prin determinarea automată a valorii conductivității, ca parametru global de încărcare în ioni solubili, specific instalațiilor de osmoză inversă și pe de altă parte prin prelevarea de probe de levigat brut și de permeat.

În anul 2022 s-au făcut două determinări ale calității levigatului, respectiv în februarie (Raport de încercare nr. 563/10.03.2022) și august (Raport de încercare nr. 2434/02.09.2022) și s-au determinat următoarele valori ale concentrației CCO-Cr:

- februarie: 7.706 mg O₂/l,
- august: 10.032 mg O₂/l,

iar cea de CBO5:

- februarie: 2.517 mg O₂/l
- august: 3.676 mg O₂/l.

Prin epurarea levigatului se obține permeat. Concentrația CCO-Cr și CBO5 în permeat scade semnificativ (a se vedea Rapoartele de încercare nr. 561/10.03.2022 și 2433/02.09.2022), astfel: concentrației CCO-Cr:

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- februarie: <30 mg O₂/l,
 - august: <30 mg O₂/l,
- iar cea de CBO5:
- februarie: 12 mg O₂/l
 - august: 2,90 mg O₂/l.

Permeatul este monitorizat pentru indicatorii normați în Normativul NTPA-001 din HG nr. 352/2005 privind valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în emisari naturali.

5.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Nu este cazul	

5.3.10 By-passarea și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul.

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Rezervoarele de colectare a levigatului, rezervorul pentru levigatul provenit de pe platforma de compostare și bazinul de omogenizare a levigatului funcționează ca rezervoare tampon. În cazul generării unui volum de levigat care depășește capacitatea de epurare a stației, acesta poate fi reținut în rezervoarele/bazinul de omogenizare a levigatului, astfel încât să nu se suprasolicite stația de epurare.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Pe amplasament, în prezent se efectuează epurarea levigatului generat din depozit si din zona statiei de compostare, tratarea apelor uzate rezultate de la spalarea pardoselii statiei de sortare, epurarea apelor uzate menajere.

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Stație Pre-tratare levigat NanoFloc	Coagulare primară	Amestecare levigatului cu alchem și mixat	Ameste într-un mixer static	Instalația NanoFloc	Reducerea primara a mateiilor în sspensie	Eficienta: 50%
	Elctrocoagulare	<ul style="list-style-type: none"> - Dizolvarea emulsiilor din reacția ionilor de oxigen si hidrogen - Halogenare prin legarea ionilor metalici de halogeni, pesticide, erbicide si fenoli, - Oxidarea compușilor organici si anorganici - Precipitarea materiilor coloidale - Ruperea pereților celulari ai microorganismelor si compușilor unicelulari. 	Electrocoagularea este un proces de destabilizare a materiilor suspendate, similar cu procesul de coagulare dar care presupune introducerea unui curent electric în levigat.		Reducerea concentrației contaminanților prezenti in levigat	

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	coagulare secundară	- Amestecare levigatului cu alchem in al doilea mixer static	Coagularea contaminanților		Reducerea concentrației contaminanților prezenti in levigat	
	Decantare	- camera de separare gravitațională (decantor)	Decantarea flocoanelor la care au aderat constituenții poluanți din levigat		Reducerea concentrației contaminanților prezenti in levigat	
Stație de epurare a levigatului ROTREAT	Prefiltrare	Reținere suspensii solide fine prin filtrare (50 μm) Reținere suspensii solide cu dimensiuni mai mari de 10-25 μm prin microfiltrarea prin cartușe filtrante.	Filtru cu nisip Cartușe filtrante	Stația de epurare cu osmoză inversă (RO)	Materii în suspensie (mg/l) în efluent	Eficiența de îndepărtare a materiile în suspensie cu dimensiuni mai mari de 10 μm de peste 99,9 %.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiecțați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	Reducerea conductivității, compusilor organici, amoniu, metale grele și alte substanțe poluante din levigatului	Osmoză inversă	<p>- 32 de module montate în paralel pentru treapta de levigat (treapta I de epurare) și 8 module înseriate pentru treapta de permeat (treapta a II-a de epurare).</p> <p>- Unitate de degazificare (degazificare 1 – îndepărtare CO₂ și H₂S și degazificare 2 – îndepărtarea NH₄)</p> <p>Parametrii măsurați automat sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH, debitul și temperatura.</p> <p>Capacitate: 112,8 mc/zi</p>		<p>Reglarea valorii inițiale a pH-ului la o valoare de 6,0 – 6,5</p> <p>Levigatul este epurat de la o conductivitate de zeci de mS/cm, la o conductivitate de cca. 500 μS/cm în prima treaptă de epurare și la cca. 100 μS/cm după treapta a doua de epurare.</p> <p>Se reduce concentrația elementelor poluante din compoziția levigatului în limitele de calitate impuse de NTPA 001-2005.</p>	Randament epurare: 70%
Ministatia de epurare	Epurarea apelor uzate menajere	Tratare mecano-biologica	<ul style="list-style-type: none"> debit maxim: 6 mc/zi locuitori echivalenti: 40 	Ministatie de epurare	Efluentul indeplineste cerintele NTPA 001-2005.	<ul style="list-style-type: none"> grad de epurare: 98%
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		

5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Nu există pierderi sau scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.

Incinta este protejată împotriva pătrunderii apelor pluviale cu un dig perimetral din pământ, iar baza și taluzurile depozitului sunt impermeabilizate cu un strat de argilă compactată, acolo unde a fost necesar având în vedere substratul argilos al amplasamentului, geomembrană HDPE și un strat de geotextil de protecție. Verificarea eficienței acestor măsuri de protecție se realizează prin programul de monitorizare a calității apelor subterane, prin efectuarea de analize pentru indicatorii specifici. Mentionăm ca pentru amplasamentul analizat, datorita substratului geologic, din forajele de observatie nu s-au putut preleva probe de apa decât ocazional.

5.4.2 Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan de situatie (Anexa 2 la Raportul de amplasament) - unde sunt marcate traseele conductelor de alimentare cu apa si canalizare.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da	- Incinta de depozitare este impermeabilizată la bază și pe taluzuri - Rezervoare/Bazin impermeabilizat pentru colectarea levigatului (200 mc) - Rezervor pentru levigat de la statia de compost (V = 80 mc), - Rezervor subteran apa uzata-platforma TMB (V = 300 mc) - rezervor permeat realizate din materiale impermeabile (V = 200 mc) - Rezervorul de motorina este prevazut cu un sistem de detectie al scurgeri accidentale. - Monitorizarea calitatii solului si apelor subterane. - Program de inspectie si intretinere.	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacități; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistența la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Da	Planul de calitate privind serviciul de exploatare a depozitului controlat de deseuri
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	Se aplica curent in activitatea de exploatare a depozitului.

5.4.4 Zone de poluare potențială

Societatea SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. are implementată o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns PG-12, precum și Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Zone potențiale de poluare

Cerința	Incinta de depozitare	Bazinul de colectare a levigatului	Stația de epurare	Rezervorul de carburanți	Bazin vidanjabil	Decantor/separator de uleiuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:						
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da.	Da.	Da.	Da.	-	Da
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul.	Nu este cazul. Exista sistem de	Cuvă cu pereti dublii de retenție din	Nu este prevazuta cuva de retinere a scurgerilor;	Nu este cazul	Nu este cazul

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Cerința	Incinta de depozitare	Bazinul de colectare a levigatului	Stația de epurare	Rezervorul de carburanți	Bazin vidanjabil	Decantor/ separator de uleiuri
		detectie sonora pentru fisurare, etansare si scurgeri accidentale.	material antiacid pentru manevrarea și stocarea acidului sulfuric/ acid clorhidric	rezervorul are pereti dubli si sistem de detectie a scurgerilor accidentale.		
<ul style="list-style-type: none"> îmbinări etanșe ale construcției 	Da	Da	Da	Da.	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> conectarea la un sistem etanș de drenaj 	Da	Da	Da	Da	Da	Da

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.5 Cuve de retenție

Cuvă de retenție din material antiacid pentru manevrarea și stocarea acidului sulfuric/acid clorhidric la stația de epurare cu osmoza inversa. Intregul container al stației de epurare cu osmoza inversa este prevăzut cu un sistem de retenție a eventualelor scurgeri și deversarea lor în bazinul de omogenizare a levigatului.

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Incinta impermeabilizată a depozitului, în cazul unor precipitații abundente, când crește foarte mult volumul de levigat generat de masa de deșeuri.	Prin măsurile constructive, evacuarea levigatului din incinta impermeabilizată a depozitului se face gravitațional spre rezervoarele de levigat, de unde este controlat, prin pompare. Volumul de levigat pompat din depozit este corelat cu capacitatea rezervoarelor de levigat, capacitatea depre-

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

	<p>tratate a instalației NanoFloc și a bazinului de omogenizare a levigatului.</p> <p>Debitul de levigat preluat din bazinul de omogenizare în vederea epurării în stația aferentă, este corelat cu capacitatea de stocare a permeatului.</p> <p>Printr-un management corespunzător al fluxului levigatului pe amplasament, riscul de poluare a solului și subsolului prin deversarea necontrolată a levigatului este diminuat la maxim.</p> <p>Datorită acoperirilor de tip „sandwich” pe celula de depozitare definitivă, scurgerea levigatului din corpul depozitului se face treptat în perioade mai lungi de timp astfel încât se evita acumularea de levigat.</p>
Rezervoare stocare combustibili: motorina	Rezervor cu pereți dubli, dotat cu sistem de detecție a scurgerilor accidentale. Preventiv, rezervorul este amplasat pe o platformă betonată.
Rezervor H ₂ SO ₄ /HCl	Rezervorul este poziționat în interiorul containerului stației de epurare cu osmoza inversă; este prevăzut cu cuva antiacidă de reținere a eventualelor scurgeri.
Bazinul pentru levigat	Etansat cu geomembrana.
Stație de compostare	Sistem de rigole colectoare a levigatului (apa pluvială care penetrează deseurile/levigat produs prin compostarea deseurilor) cu decarcare în rezervor etans cu volum de 80 mc.

5.5 Emisii în ape subterane

5.5.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte către corpurile de apă subterană.

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.				
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

		Compoziția apei subterane: pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, azotati, azotiti, fosfor total, fosfați, clor rezidual, sulfati, cadmiu, crom total, plumb, zinc, mercur, arsen.	Compoziția apei subterane în 4 puncte de monitorizare (cf. plan de situatie cu punctele de monitorizare) <u>Mentiune:</u> pana in prezent nu s-a gasit apa subterana doar ocazional în forajul de monitorizare – DH8	Semestrial
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. - Procedura generala - pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns - PG-12 - Manualul de management integrat - MMI-01: 4.7. Actiuni corective, 4.8. Actiuni preventive, 4.9. Imbunatatire continua. 		

Curgerea apelor subterane pe amplasament a fost investigată înainte de realizarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție - Raport de cercetare geotehnica si hidrogeologica efectuat de catre C&E Consulting and Engineering GMBH, in anul 2007.

5.5.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul etanșeității și al bunei funcționări a conductelor și instalațiilor din amplasament este responsabilitatea șefului punctului de lucru. Există un program al inspecției și întreținerii periodice rețelelor și instalațiilor de pe amplasament.

Întreținerea acestor echipamente se efectuează cu personalul propriu al unității, după punerea în siguranță și asigurarea mijloacelor tehnice privind buna funcționare a echipamentelor. Modalitatea practică constă întotdeauna în înlocuirea tronsoanelor avariate.

Bugetul anual al firmei are prevăzută o cotă privind întreținerea și înlocuirea acestor echipamente.

5.6 Miros

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Principala sursă de mirosuri neplăcute asociată Depozitului pentru deseuri solide Albota o reprezintă levigatul generat de depozit.

Deșeurile menajere aflate în descompunere aduse la depozit, precum procesul de compostare a deșeurile biodegradabile reprezintă alte surse majore de mirosuri neplăcute.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul depozitelor de deșeuri nepericuloase, cum este cazul Depozitului pentru deseuri solide Albota:

- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Anexa nr. 1, art. 2.5.1

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- Legea 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64³.

În cadrul depozitului sunt implementate unele tehnici de control al emisiilor de mirosuri, care în principal consta în:

- Restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit;
- 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.

În cadrul TMB, în vederea reducerii mirosurilor, se impun următoarele măsuri:

- timp scurt de staționare a deșeurilor în amestec și biodegradabile în zona de primire;
- controlul procesului de compostare a deșeurilor prin menținerea la parametri optimi ai temperaturii și umidității deșeurilor aflate în proces de fermentare;
- acoperirea brazdelor de compostare cu membrana semipermeabilă.
- toate categoriile de deșeuri rezultate într-o zi vor urma fluxurile corespunzătoare, respectiv fie la compostare, fie la sortare, fie la co-incinerare. În acest fel deșeurile rezultate de la tratarea mecanică nu vor staționa pe platforma betonată aferentă.

Amplasarea Depozitului de deseuri a fost făcută la o distanță mai mare de 1,0 km față de cea mai apropiată zonă rezidențială. Ulterior construirii depozitului de deseuri zona rezidențială a avansat către depozit, astfel încât în prezent această distanță s-a măsurat până la cca 400 m est de amplasament.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament: stație de sortare deseuri reciclabile, platforma pentru deseuri din construcții și demolări, punct verde, clădirea administrativă, rezervor de motorină, se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.

5.6.2 Receptori

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
- Celula activa de depozitare a deeurilor - Zona bazinului de omogenizare levigat - Stației TMB	Se monitorizeaza concentratia imisiilor, inclusiv concentrația unor substanțe cu potențial odorant (H2S, metil mercaptan), in patru puncte de control	Nu.	Au fost înregistrate sesizări cu privire la prezența mirosurilor.	La solicitarea APM Argeș – la apariția sesizărilor de disconfort olfactiv la receptorii sensibili se vor face determinări specifice la limita ampasamentului, spre zona locuită, pe direcția predominantă a vântului.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Exista pe amplasament si surse de mirosuri nesemnificative, care se manifesta temporar si cu intensitate mica.

Acestea sunt:

- zona parcarii auto
- rezervorul suprateran de carburanti (in timpul alimentarii rezervorului; alimentarea masinilor cu carburanti)

5.6.3.1 Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Incinta de depozitare a deșeurilor solide	Nu este cazul.	Întreaga suprafață a zonei ocupate cu deșeuri	Deșeurile menajere aflate în descompunere generează substanțe ușor perceptibile olfactiv: <i>hidrogen sulfurat, metilmercaptan etc.</i>	Da. Se determină semestrial imisiile în patru puncte, pe cele patru laturi ale amplasamentului. Se determina concentrația de: amoniac, hidrogen sulfurat, metilmercaptan. Ocazional – determinari specifice mirosuri	Standardele/in vigoare.	Respectarea tehnologiei de exploatare zonei de depozitare deseuri (depunerea deșeurilor pe zone de depozitare, acoperirea periodică a acestora) - PL - 02: Procedura de lucru celula depozitare	Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deșeuri nepericuloase
Colectarea, stocarea, pre-tratarea și tratarea levigatului	Nu este cazul	Bazinul de omogenizare a levigatului și zona stației de epurare a acestuia	Levigatul reprezintă sursa majoră de mirosuri în perioada operațională, prin componenții dizolvați în acesta: <i>hidrogen sulfurat, amoniac,</i>	Se monitorizează doar imisiile la limita amplasamentului.	Nu.	Timp cat mai scurt de stagnare a levigatului in bazinul de omogenizare	Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deșeuri nepericuloase

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
			<i>metilmercaptan</i>				
Statia TMB	Nu este cazul	Gaze de fermentare degajate in timpul procesului de fermentare a deseurilor	Deșeurile menajere în amestec, deșeurile biodegradabile aflate în descompunere generează substanțe ușor perceptibile olfactiv: <i>hidrogen sulfurat, amoniac, metilmercaptan</i>	Nu	Nu	Respectarea procesului tehnologic din cadrul stației TMB PO - 03: Procedura privind eliminarea compostului	Nu este cazul
Rezervor motorina pe amplasament	Nu e cazul	Ocazional, in timpul umplerii rezervoului, alimentare cu carburanti	Hidrocarburi alifactice	Nu este cazul	Nu	PO - 04: Procedura privind receptia motorinei	Nu este cazul

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Depozitul de deșeuri solide Albota este o sursă de generare permanentă a mirosurilor, cu o arie de influență limitată pe o rază de cca. 500 m, nefiind influențată de evenimente deosebite.

În ceea ce privește eventualul disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului (1,5 km) ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deșeurilor, se apreciază că, în general, acesta nu va exista.

5.6.5 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Deoarece nu există un document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru activitățile de depozitare a deșeurilor, se consideră că prevederile Directivei 1999/31/EC privind depozitarea reprezintă BAT pentru acest sector (Art. 1(2) din Directivei privind depozitarea).

Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor – prin care a fost transpusă în legislație națională Directiva 1999/31/EC privind depozitarea, cu modificările și completările ulterioare, reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatare, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a protecție a mediului și a sănătății populației (Art. 1 (1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

Conform prevederilor art. 1(2) a Ordonanței 2/2021 „Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, se consideră respectate pentru depozitele de deșeuri, dacă sunt realizate cerințele prezentei ordonanțe.”

Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor conține cerințele și măsurile operaționale și tehnice pentru depozitarea deșeurilor în scopul prevenirii sau reducerii cât mai mult posibil a efectelor negative asupra mediului și asupra sănătății populației, generate de depozitarea deșeurilor, pe toată durata de viață a unui depozit.

Proiectarea depozitului a urmărit în primul rând rezolvarea acelor probleme frecvent întâlnite la depozitele de deșeuri realizate până în 1990 – asigurarea securității incintei, cântărirea deșeurilor, asigurarea protecției solului și subsolului, controlul levigatului, controlul emisiilor de biogaz prin sistemul de captare a gazului.

Impermeabilizarea bazei depozitului s-a făcut utilizând un sistem de materiale geosintetice, conforme din punct de vedere calitativ.

Levigatul este colectat într-un bazin etansat, este pretratată într-o instalație NanoFloc și apoi tratată într-o stație de epurare cu osmoza inversă, iar permeatul este colectat într-un bazin cu un volum de 200 mc, care se constituie ca rezerva de apă pentru completarea rezervei pentru stingerea incendiului, ca sursa de apă pentru udarea spațiilor verzi și stropirea drumului de acces/tehnologic, pentru spalarea pardoselilor și sortarea, pentru spalarea autovehiculelor etc.

De asemenea, procesele de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasamentul CMID Albota (stația de compostare, de tratare mecanică a deșeurilor și stația de sortare) sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) reglementate prin anexa Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșeuri

1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe zi) Anul 2022	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	15 02 03	Cartuse filtrante	77 buc./an	Colectare separată – eliminare finală prin depozitare Colectare separată – eliminare finală prin depozitare Eliminare finala pe depozit
	19 02 06	Namoluri de la curatarea bazinului pentru levigat	4 to/an	
	19 08 14	Concentrat	3460,14 mc/an	
Activitate de depozitare deseuri	19 07 03	Levigat (propriu si din depozitele închise din județ)	11.533,8 kg/an	Colectarea prin sistem de drenuri colectoare, colector principal, statie pompare in Instalatia de pre-tratare, apoi în bazin omogenizare levigat - tratarea in SE cu osmoza inversa.
Activități personal de exploatare, întreținere	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	6 kg/an	Colectare în amestec – eliminare finală prin depozitare Colectare separat - reciclare prin statia de sortare Colectare separat - reciclare prin statia de sortare
	15 01 02	Ambalaje de plastic	11 kg/an	
	20 01 01 15 01 01	Deseuri de hartie si carton	17 kg/an	

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe zi) Anul 2022	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Activitatea de sortare a deseurilor reciclabile	19 12 12	Refuz din sortare	4686,96 to/an	Balotare - incinerare (preponderent) sau depozitare (in cantitati mici)
Activitatea de compostare	19 12 12	Refuz din procesul de compostare a deseurilor	276,54 to/an	Coincinerare sau depozitate in celula activa.
Activitatea de tratare mecanică a deșeurilor	19 12 12 15 01 06	Refuz din procesul de tratare Deșeuri din ambalaje nevalorificabile	36.755,43to/an 14.585,48to/an	Depozitat in celula activă Coincinerare – terci, cum ar fi Holcim

Commented [G6]: Geocycle a fuzionat si a devenit Holcim

6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de <ul style="list-style-type: none"> • cursuri de ape • zone de interes public / vulnerabile la vandalism • alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Compartimentele de depozitare a deșeurilor	Deșeuri solide urbane și industriale asimilabile	Da	Nu sunt necesare măsuri de minimizare a riscurilor, depozitul fiind proiectat și realizat în conformitate cu Anexa nr. 1 a Ordonanței 2/2021 și în Cap. 3 din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.	Amenajarea depozitului este în conformitate cu cerințele Normativului de depozitare
Stație de sortare	Deșeuri valorificabile Deșeuri de ambalaje nevalorificabile Refuz din sortare	Da	Nu sunt riscuri.	Depozitare baloti hartie si carton in hala sortare Baloți deșeuri de plastic - platforma betonata din vecinătatea stație de sortare Refuz din sortare - balotat - depozitat temporar pe platforma betonata in exteriorul halei de sortare
Statie de compostare	Deseuri biodegradabile Refuz din compostare	Da	Nu sunt riscuri.	Procesul de compostare se desfășoară pe platforme betonate prevăzute cu rigole de scurgere levigat care se descarcă in rezervor etanș.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de <ul style="list-style-type: none"> • cursuri de ape • zone de interes public / vulnerabile la vandalism • alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Tratare mecanică	Deșeurii valorificabile Deșeurii biodegradabile Deșeurii ambalaje nevalorificabile Refuz	Da	Nu sunt riscuri	Platformă betonată
Zona administrativa	Deșeurile valorificabile (plastic, hârtie și carton), deșeurii menajere amestecate	Da	Nu sunt riscuri.	Containere etichetate corespunzător, pe categorii de deșeurii
Platforma de depozitare temporara a deșeurilor din construcții și demolări	Deșeurii din construcții și demolări	Da	Nu sunt riscuri.	Platformă betonată
Punct verde	Deșeurii menajere periculoase	Da	Nu sunt riscuri.	Depozitarea în container metalic roșu amplasat pe platforma betonată.

6.4 Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Baloții de hârtie și carton	A	D	NU ESTE CAZUL		
Deșeuri menajere în amestec	A, C	-	-	D	D
Levigat	A, C	D	N	D	D
Concentratul de la stația de epurare	A,C	D	N	D	D
Deșeuri municipal in amestec- pentru TM	A	D- zona depozitare acoperită (șopron)	N	D	D

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degajeze pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) 	Nu
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Nu, recipientele necorespunzatoare vor fi înlocuite.

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu este cazul.

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Întregul obiectiv este o unitate de depozitare finală a deșeurilor, de valorificare a deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile, a deșeurilor din construcții și demolări. Deșeurile rezultate din activitatea proprie (deșeuri menajere amestecate, deșeuri reciclabile, deșeuri rezultate din activitatea de curățare a bazinului de omogenizare levigat, refuzul rezultat de la sortarea deșeurilor, de la compostare, de la tratarea mecanică a deșeurilor etc.) sunt gestionate corespunzător, în funcție de specificul lor.

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>dacă este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	-	Cartușe filtrante Nămoluri de la curățarea bazinului pentru levigat Concentrat	-	Eliminare	Eliminare finală prin depozitare - celula activă de depozitare	Nu este posibilă valorificarea
Activități personal de exploatare, întreținere	-	Deșeuri menajere Deșeuri valorificabile	-	Eliminare Reciclate	Eliminare finală prin depozitare Valorificate în stația de sortare proprie.	-

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Stația de sortarea deșeurilor	-	Deseuri valorificabile Deșeuri din ambalaje nevalorificabile Refuz din sortare	-	Reciclare Eliminare	Predare către reciclatori Cocinerare – fabrici de ciment Eliminarea finala pe depozit	-
Tratarea mecanică a deșeurilor	-	Deseuri valorificabile Deșeuri din ambalaje nevalorificabile Deșeuri biodegradabile Refuz	-	Reciclare Eliminare Valorificare energetică Compostare	Statie de sortare de pe amplasament Depozitare finală în celula activa Cocinerare - fabrici de ciment, cum ar fi Holcim Platformă de compostare de pe amplasament	-
Compostarea deșeurilor	-	Alte fractii nespecificate (refuz)	-	Eliminare	Depozitare – celula activă/reintroducere in proces	-

6.7 Deșeuri de ambalaje

Nu se aplica pentru activitatea analizata.

Ambalajele in care vor fi receptionati reactivii chimici se returnează furnizorilor.

7. ENERGIE**7.1 Cerințe energetice de bază****7.1.1 Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	565.957 KWh/an		100%
Electricitate din altă sursă* (termica)	-		
Abur/apă fierbinte și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze - GPL	-	Nu se aplică	
Motorină	850.000 l/an	Nu se aplică	100 %
Benzina	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Altele (Operatorul /titularul activității trebuie să specifice)	-		

* Generatoare de energie electrică

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activități de exploatare curentă a incintei de depozitare (împingere și compactare deșeuri)	0.6 l motorină / tona de deșeu	Consum unitar al utilajelor care lucrează exclusiv în perimetrul incintei de depozitare	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Activități în cadrul stației de sortare	93.600 kW/an	Consum specific estimativ pentru funcționarea echipamentelor din hala de sortare	
Stia de epurare RO	34.560 kW/an	Consum specific estimat pentru funcționarea echipamentelor din stia de epurare	

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Stație pretratare levigat (NanoFloc)	21.220 kW/an	Consum specific estimat pentru funcționarea echipamentelor din statia de pre-tratare	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Tratare mecanică a deșeurilor	85.800 kW/an	Consum specific estimativ pentru funcționarea echipamentelor stației de tratare mecanică	
Compostare	9.620 kW/an	Consum specific pentru suflantă și echipament acoperire	
Statie pompare	13.500 kW/an	Consum total al pompei pentru levigat	
Statie ardere biogaz	44.640 kW/an	Consum estimat al echipamentelor din statia de ardere biogaz	
Amenajări periodice ale incintei depozitului	1,1 t motorină / an	Consum total anual al utilajelor care execută diferite lucrări de întreținere în incinta depozitului	
Iluminat exterior	33.408 KWh/an	Consum total pentru iluminat exterior (inclusiv cele de pe cladire)	
Platforma electrica de cantarire auto	1 MWh/an	Consum datorat funcționării platforme electronice de cantarire auto	
Centrala electrica	18.000 kW/an	Consum estimat in timpul unui an	
Cladirea administrativa	9.000 kW/an	Restul de consum electric consumat in cadrul cladirii administrative	
Mici consumatori	1200 kW/an	Consumul electric estimat pentru micii consumatori (pompa apa menajera, poarta electrica etc.)	

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

7.1.3 **Întreținere**

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Nu		
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Reparare și întreținere în conformitate cu Planul de mentenanță
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		√	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		√	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		În cadrul clădirii administrative; verificarea periodică a parametrilor de funcționare.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		La toate utilajele/echipamentelor din dotare prin personalul de întreținere.
Întreținerea boilerelor de ex. Optimizare excesului de aer;	Nu		
Întreținerea generatoarelor de energie electrică		√	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		Întreținerea echipamentelor din cadrul stație de sortare, a pompelor și a cântarului.

7.2 **Măsuri tehnice**

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	√		-

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	√		Numai în clădirea administrativă
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		√	-
Alte măsuri adecvate	-		

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic.	Da		Se respectă cerințele proiectului și normele în vigoare.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	Da Da Da Da		

7.3 Eficiența energetică

Pentru minimizarea pierderilor de energie termica, clădirea administrativa este prevazuta cu geamuri termopan.

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex din soluțiile de vopsire.	Nu	Nu este cazul.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu este cazul.
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Nu	Nu este cazul.
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	Nu este cazul
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este cazul.
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	Nu este cazul.
Măsurii optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. Preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul.
Valve automate	Nu	Nu este cazul.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul.
Altele: - instalarea unei baterii de condensatori in postul de transformare echipat cu 2 trepte fixe de 20 kVA pentru fiecare transformator si 6 trepte variabile. - reducerea numărului de corpuri de iluminat exterior la strictul necesar zilnic in intervalul 18.00 - 8.00. - reglarea centralei termice pe treapta minima zilnic in intervalul 18.00 - 8.00	Da	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu s-a demonstrat eficiența folosirii gazului de depozit pentru arderea acestuia într-o stație de cogenerare.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2 Plan de management al accidentelor

Manualul de management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă cuprinde o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

De asemenea, la nivelul societății există un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe baza căruia se intervine în situația producerii unui accident cu implicații asupra calității mediului înconjurător.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Fisurarea geomembranei de etanșare a bazei depozitului	<i>Foarte redusă.</i> Acestea se produc în cazul execuției necorespunzătoare a sistemului de etanșare (de ex. Dezlipirea sudurilor geomembranei)	Poluarea subsolului și a apei subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Geomembrana este protejată cu geotextil de protecție - Verificarea sudurilor geomembranei înainte de punerea în funcțiune - Monitorizarea calității apei subterane - Deratizarea periodică - Substratul geologic natural - strat argila de cca. 3-4 m 	<p>În cazul detectării unei fisuri în geomembrana se vor lua măsuri de remediere.</p> <p>Se acționează conform PG-12 pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns și a Planului de prevenire și combatere</p>

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
				a poluarilor accidentale (P.P.C.P.A)
Bazinul de omogenizare a levigatului – fisuri in geomembrana, pierderea/deversarea conținutului levigatului	Foarte mică	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea periodica a integritatii geomembranei care impermeabilizeaza bazinul de levigat; - Substratul geologic natural - strat argila de cca. 3-4 m - Supravegherea nivelului levigatului in bazin si pornire statiei de epurare cand se atinge nivelul maxim in bazinul de levigat. - Se actioneaza conform Planului de interventie in caz de poluari accidentale. 	<p>Pomparea levigatului în compartimentele depozitului și blindarea conductelor de acces ale levigatului în bazinul colector.</p> <p>Se actioneaza conform PG-12 pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns si a Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (P.P.C.P.A)</p>
Fisurare bazin decantor	Foarte mică	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea periodica a integritatii bazinului decantor - Se actioneaza conform Planului de interventie in caz de poluari accidentale. 	Se actioneaza conform PG-12 pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns si a Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (P.P.C.P.A)
Rezervor apa reziduala - platformă de compostare	Minima	Poate afecta calitatea subsolului și a apei subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Substratul geologic natural - strat argila de cca. 3-4 m care protejeaza impotriva unor infiltratii majore a poluantului in subteran. - Monitorizarea calității apei subterane 	Se actioneaza conform PG-12 pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns si a Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (P.P.C.P.A)
Rezervor concentrat	Minima	Poate afecta calitatea solului, subsolului și a apei de suprafață si subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Rezervor etanș amplasat pe platforma betonata; - Revizia si întreținerea periodica a acestuia. 	Se acționează conform PG-12 pregătirea pentru situații de urgenta si capacitate de raspuns si a Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (P.P.C.P.A)

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Stație de captare și ardere biogaz - rezervor apă condensat	Minima	Poate afecta calitatea solului, subsolului și a apei de suprafață și subterane.	<ul style="list-style-type: none"> - Revizia și întreținerea periodică a acestora. - Rezervor condensat etanș. 	Se acționează conform PG-12 pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns și a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (P.P.C.P.A).
Scurgeri de substanțe - Stație de epurare cu osmoza inversă	Foarte redusă	Poluarea solului și subsolului	<ul style="list-style-type: none"> - Rezervoare etanșe pentru substanțele chimice utilizate în procesul de epurare. - Sistem de preluare a eventualelor scurgeri accidentale. Eventualele scurgeri sunt direcționate către bazinul de omogenizare levigat. 	Se respectă Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (P.P.C.P.A).
Fisurarea conductelor de canalizare apă uzată	Minima	Poluarea subsolului și a apelor subterane	Inspecția periodică a instalației de canalizare	Se procedează la remedierea problemelor apărute
Explozie la rezervorul de motorină	Minima	Ranirea personalului/incendiu	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea și montarea rezervorului conform prescripțiilor tehnice și a ISU. - Montarea/demontarea/alimentarea/repararea se vor face de către o firmă specializată. 	Se acționează conform PG-12 pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns
Incendiu	Minima	<ul style="list-style-type: none"> - Poluarea atmosferei - Impact vizual - Pagube materiale 	- Respectarea Regulamentului de exploatare a celulelor de depozitare	Se acționează conform PG-12 pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns

Scenariul de accident cu cel mai mare risc asupra mediului este generarea unei cantități mari de levigat care să necesite volume suplimentare de stocare a acestuia.

8.3 Tehnici

Explicații pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	Da. Există un inventar al substanțelor utilizate pe amplasament.
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că acestea nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Acceptarea deșeurilor în depozit este procedurată
Depozitare adecvată	Da
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, conform proiectului.
Bariere și reținerea conținutului	Da, conform proiectului
Cuve de retenție și bazine de decantare	Da, conform proiectului.
Izolarea clădirilor	Da, conform proiectului.
Asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor.	Da, măsurarea manuală a nivelului de încărcare a rezervoarelor de stocare.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, este asigurată permanent în puncte fixe de pază.
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Da, conform procedurilor existente
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente.	Da
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor.	Da
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Da
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da. Analize de laborator periodice pentru: levigat (ocazional), permeat, apa pluvială evacuată de pe amplasament
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu
Alarmerle care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod	Nu

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

obișnuit ca metodă primară de control al nivelului.	
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da, conform procedurilor existente.
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență.	Da, conform procedurilor existente.
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare.	Da, conform Planului de intervenție în caz de urgență.
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare.	Da.
Alte tehnici specifice pentru sector	-

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009-2017 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A) (tabelul 3.2.3b din standardul amintit), iar în ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (§2.5 din același standard), aceasta se va face în așa fel încât să nu se depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurat la 2 m de fața de acesteia, în conformitate cu STAS 6161/1-79.

9.1 Receptori

Conform BAT, creșterea distanței de la sursă diminuează nivelul de zgomot (pentru o creștere de 10 ori a distanței, nivelul de zgomot se diminuează cu 20 dB(A)). Prin amplasare, unitatea se află, în prezent (locuintele s-au apropiat de amplasamentul depozitului; acesta era initial la 1,5 km de zona locuită) la o distanță de cca. 400 m (în punctul cel mai apropiat, pe direcția est) față de receptori sensibili care ar putea fi afectați.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona adiacenta depozitului este reprezentata de terenuri agricole sau sunt zone industriale. Distanța până la zonele sensibile este suficient de mare (Raport de amplasament)	- Nu avem receptori sensibili in imediata apropiere.	Se determina nivelul de zgomot la limita de SE a amplasamentului.	Semestriala	54,3 dB(A)	65 dB(A) - STAS 10009-2017

9.2 Surse de zgomot

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ:
 Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.
 NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces)	-	Traficul auto	Nu	Moderata	Oprirea motoarelor in timpul staționarii	Nu este cazul
Zona operațională	-	Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deșeuri	Nu	Mare	Oprirea motoarelor in timpul staționarii	Nu este cazul
Funcționarea electropompelor pentru pomparea levigatului	-	Intermitent	Nu	Mica	Nu este cazul	Nu este cazul
Funcționarea concasorului	-	După necesitate, in funcție de cantitatea de deșeuri din construcții si demolări	Nu	Mare	Nu	Nu
Tocător deșeuri verzi	-	Funcționarea ocazionala	Nu	Moderata	Nu	Nu
Tocator/ciur/Nihot stație tratare mecanică a deșeuri	-	Funcționarea după necesitate	Nu	Moderata	Nu	Nu

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu este cazul.

9.4 Întreținere

În cadrul depozitului de deseuri solide Albota este implementata Procedura PL - 03 - Exploatare utilaje/echipamente. Operațiile de întreținere preventivă conduc la reducerea zgomotului ce poate apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje, pe de o parte, dar și a poziției amplasamentul nu se consideră necesare
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje, pe de o parte, dar și a poziției amplasamentul nu se consideră necesare

9.5 Limite

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 – 2017 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A).

Zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată atât datorită nivelului de zgomot care va fi generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât și datorită distanței dintre obiectivul analizat și zona rezidențială.

9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

În funcționare normală a utilajelor, nivelul zgomotului este cel menționat la punctul anterior. În cazul apariției zgomotelor la o altă intensitate (ceea ce pune în evidență de fapt o defecțiune sau funcționare anormală), utilajele sunt oprite pentru verificare și remediere.

10. MONITORIZARE**10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Indicatori specifici în aerul ambiental (imisii) din zona de influență a depozitului: CO, NO ₂ , NH ₃ , H ₂ S, metil mercaptan, H ₂ CO, pulberi in suspensie	La limita amplasamentului, partea cele patru direcții cardinale	Semestrial	Standardizate	Da	-	-	Laborator acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 941
Analiza automată a conținutului de O ₂ , CH ₄ , CO ₂ ; H ₂ S din biogaz	Statie de ardere a biogazului ⁶	Permanent	Standardizate	Da	-	-	Sistem standardizat de masurare din dotarea statie de ardere biogaz.
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer				Raport anual de mediu transmis catre Agentiei pentru Protectia Mediului Arges			

⁶ In perioada de functionare a acesteia

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Depozitul pentru deșeuri solide Albota nu evacuează in mediu ape uzate.

Singura categorie de apa care se evacuează in mediu sunt: apa pluviala convențional curata ce se scurge de pe amplasament si surplusul de permeat. Calitatea apelor pluviala si a permeatului se monitorizează periodic.

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Nu există descărcări sau emisii peste limitele admisibile în corpuri de apă de suprafață. Depozitul pentru deșeuri solide Albota este dotat cu o stație de pre-tratare (instalație NanoFloc) și epurare a levigatului prin osmoză inversă, permeatul obținut trebuie să corespundă calitatii impuse de NTPA 001/2005. Acesta este evacuat in mediu numai cand este in exces si, indirect, prin udat sapatii verzi si stropit drumuri in perioada verii. De asemenea, permeatul colectat in rezervorul de 200 mc contribuie si la refacerea rezervei de apa in caz de incendiu. Avand in vedere acest aspect, se monitorizeaza calitatea permeatului prin prelevarea lunara/semestriala de probe de apa si analiza parametrilor de calitate in laborator acreditat.

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Indicatori analizați - permeat: pH, materii solide în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot total, fosfor total, substante extractibile, agenti de	Rezervor permeat	Rigola perimetrata Rigola drum acces - paraul Geamana Mare. Spatii verzi, drumuri	Lunar	Metode standardizate folosite de Laboratorul acreditat	Da	-	-	Acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 941

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
suprafata anionici si neionici, reziduu filtrabil, sulfuri si hidrogen sulfurat cianuri, calciu, magneziu, fier, mangan, cupru, zinc, plumb, crom total, arsen, cadmiu, mercur.		acces si tehnologice; Incinta depozit in caz de incendiu						
	Apa pluviala evacuată	Receptor final: pârâul Geamăna Mare (seciune ieșire prin canal pluvial - la limita de proprietate)	Lunar	Metode standardizate folosite de Laboratorul acreditat	Da	-	-	Acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 941

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Nu există pe amplasament descărcări sau emisii în corpuri de apă subterane.

Prin AIM este prevăzută monitorizare semestrială a calității apei subterane prin prelevarea de probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare. Datorită substratului geologic din zona amplasamentului, în anul 2019, nu s-au putut preleva probe de apă subterană decât din forajul DH8.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit. pH	Foraje de monitorizare apa subterana: F1÷F4	Semestrial	Prelevare probe de apă (când aceasta se va întâlni în forajele de monitorizare existente) și analiza acestora în laboratoare acreditate; SR EN ISO/CEI 17025:2005 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 941
CCO-Cr	mg O ₂ /l			
CBO5	mg O ₂ /l			
Azot amoniacal	mg/l			
azotii	mg/l			
azotati	mg/l			
clor rezidual	mg/l			
fosfor total	mg/l			
cadmiu	mg/l			
crom total	mg/l			
plumb	mg/l			
zinc	mg/l			
cupru	mg/l			
arsen	mg/l			
mercur	mg/l			

10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Nu este cazul
--	---------------

Nu se descarcă ape uzate în rețeaua orășenească de canalizare.

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Obiectivul analizat este un centru de management al deșeurilor. În cadrul proceselor tehnologice care au loc pe amplasamentul studiat sunt monitorizate cantitățile/tipurile de deșeurii care intra/ies la nivelul fiecărei instalații (celule de depozitare deșeurii, stație de sortare, stație de TM, platforme de compostare, platforma de depozitare deșeurii din construcții și demolări, punct verde). Aceste aspecte au fost prezentate în capitolele anterioare. În cele de mai jos am făcut referire strict la deșeurile produse din activitățile desfășurate pe amplasament.

Tip de deșeurii	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nămol de la curățarea bazinului de omogenizare levigat	kg/an	Bazinul omogenizare levigat	Anual	Evaluare cantitativă
Filtre saci și cartușe filtrante	buc/an	Stația de epurare levigat	Anual	Număr și evaluare

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Tip de deseuri	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeuri menajere	kg/an	Personal depozitului (sediul administrativ)	Lunar	Evaluare cantitate
Deseuri reciclate	kg/an	Activitate zona administrativa	Lunar	Evaluare tipuri/cantitate

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Evidență internă privind cantitățile de deșeuri generate
---	--

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Emisiile de poluanți care ar putea afecta calitatea mediului și care părăsesc amplasamentul sunt: gazul de depozit, permeat, apa pluvială. După cum am prezentat în capitolele anterioare se realizează monitorizare periodică a calității aerului, a permeatului și a apelor pluviale. Calitatea permeatului și a apelor pluviale evacuate trebuie să corespundă calității NTPA 001/2005.

În prezent, în cadrul Depozitului de deșeuri solide Albota se derulează un program de monitorizare, care acoperă toate cerințele din ultimul act normativ privind depozitarea, precum și cerințele actualei Autorizației integrate de mediu.

În tabelul de mai jos se prezintă comparativ programul de control și urmărire realizat în prezent la Depozitului de deșeuri solide Albota și cerințele din Anexa nr. 3 din Ordonanța 2 / 2021.

Control și urmărire Depozit de deseuri solide Albota		Cerințe control și urmărire depozite de deseuri	
Parametri urmăriți	Frecvență	Parametri urmăriți	Frecvență
Date meteorologice		Date meteorologice	
Precipitații atmosferice: Cantitatea de precipitații și cantitatea maximă în 24 ore	Zilnic Administratia Nationala de Meteorologie - Statia Meteorologica Pitesti Statia meteo proprie Depozitului Albota	Cantitatea de precipitații	Zilnic
Temperatură minimă, maximă lunară, la ora 15, media lunară (°C)		Temperatură minimă, maximă, la ora 15	Zilnic
Umezeala relativă (%)		Umiditatea atmosferică	Zilnic
Vântul: frecvența (%) media lunară pe direcții și viteza (m/s) media lunară pe direcții		Direcția și viteza dominantă a vânturilor	Zilnic
Evapotranspirația potențială – media lunară		Evaporația	Zilnic
Controlul calitatii levigatului și a gazului de depozit		Controlul calitatii levigatului și a gazului de depozit	
Volumul de levigat generat de depozit ;	Lunar	Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare a	Lunar

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Control și urmărire Depozit de deseuri solide Albota		Cerințe control și urmărire depozite de deseuri	
Parametri urmăriți	Frecvență	Parametri urmăriți	Frecvență
Volumul levigatului tratat de statia de epurare cu osmoza inversa.			
Compoziție levigat brut din bazinul de omogenizare	Dupa necesitate, nefiind o cerinta a AIM.	Compoziție levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia	Trimestral
Imisii in 4 puncte de monitorizare (conform AIM 1/24.03.2021). Determinarea concentrației de: NO ₂ , CO, NH ₃ , H ₂ S, SO ₂ , H ₂ CO, metil mercaptan, pulberi in suspensie Gazele de depozit (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, CONM, preponderent) – celula 1 - sunt captate si arse controlat.	Semestrial	Probe emisii de gaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc.) pe secțiuni reprezentative	Lunar (cu scăderea frecvenței in cazul in care emisiile in aer sunt relativ constante)
Protecția apei subterane		Protecția apei subterane	
Nivelul apei subterane	Semestrial	Nivelul apei subterane	Semestrial
Compoziția apei subterane în 4 foraje de monitorizare	Semestrial	Compoziția apei subterane în minim 3 puncte, unul în amonte de depozit și doua în aval de acesta.	În funcție de viteza de curgere a apei subterane
Controlul apei de suprafata		Controlul apei de suprafata	
Apa pluviala - rigole pentru colectare apa pluviala – evacuare spre emisar	Lunar	Volumul si compozitia apei de suprafata*	Trimestrial**
Apa epurata (permeat) - rezervor stocare permeat - 200 mc	Lunar		
Topografia depozitului		Topografia depozitului	
Tipurile de deseuri depozitate: solide urbane și industriale asimilabile	Lunar	Structura și compoziția deșeurilor	Anual
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului	Anual	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului	Anual
Cantitatea de deseuri depozitată***	Lunar		

Commented [AM7]: Solicitarea analizelor levigatului pana in 2017 nu specifica acest lucru(levigat brut inainte de a intra in statia de epurare)- scrie doar apa uzata-levigat, iar cei de la mediu mi-au spus ca nu e in regula asa. Doar in In rap de analize din mai anul acesta este specificat faptul ca proba de levigat este prelevata **inainte de a intra in statia de epurare.** (nu ramane asta cu "inainte de tratare" pt ca nu e posibila...e scrisa probabil in ideea ca bazinul de omogenizare este bazinul dinaintea tratarii...in sensul acesta...levigatul intra aproape continuu in bazin in timpul tratarii, nu ai cum faptic sa faci buletine)

* Pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului, autoritatea competenta poate decide ca aceste masuri nu sunt necesare.

** Frecventa se poate modifica in functie de calitatea efluentului

***Date raportate la APM Arges

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Compoziția apei subterane în 4 foraje de monitorizare	-	<ul style="list-style-type: none"> Compoziția apei subterane nu a putut fi determinată datorită lipsei apei subterane în cele 4 foraje de monitorizare. Excepție a făcut forajul DH8 în anul 2021. S-au prelevat probe din acest foraj în iunie. S-au înregistrat depășiri ale concentrației de azoți în raport cu O. 621/2014 – corp de apă ROAG08. Depășirile se datorează, cel mai probabil, unei surse externe, având în vedere structura geologică a amplasamentului. Structura substratului geologic din amplasament nu permite infiltrarea apei în subteran. Procesul verbal de constatare nr. 192/22.05.2015 al ABA Arges - Vedea a concluzionat că nu s-au încălcat prevederile legale în vigoare în domeniul apelor.
Imisii în aerul atmosferic - 4 puncte de monitorizare	Măsurători efectuate semestrial; de către firma acreditată RENAR - ECOIND București.	Valorile determinate prin măsurătorile efectuate au evidențiat faptul că imisiile în aerul atmosferic se mențin în limitele prevăzute de Legea 104/2011 și STAS 12574/1987.
Compoziția apelor pluviale - rigole pluviale	Prelevarea de probe lunar; analiza acestora în laboratorul acreditat RENAR - ECOIND București.	Apele pluviale îndeplinesc condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001-2005, cu excepția azotului total, ocazional: CBO5 (august 2021 și februarie 2022).
Calitatea permeatului (apa uzată epurată) - rezervor permeat	Prelevarea de probe lunar/semestrial; analiza acestora în laboratorul acreditat RENAR - ECOIND București.	Permeatul îndeplinește condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001-2005, cu excepția azotului total care înregistrează depășiri ale concentrației reglementate. Prin montarea stației de pre-tratare și reglaje adecvate la stației de epurare RO se va rezolva această problemă.
Sol - la limita amplasamentului spre teren agricol	Prelevarea de probe anual; analiza acestora în laboratorul acreditat RENAR - ECOIND București.	Calitatea solului se menține în limitele normale prevăzute în Ordinul 756/1997 - privind Reglementările privind evaluarea poluării mediului
Zgomot - 1 puncte la limita amplasamentului	Măsurători semestriale - determinate de laborator acreditat RENAR - ECOIND București	Valorile determinate sunt în limitele STAS 10009/2017.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Rapoartele de analize chimice pentru evaluarea impactului funcționării depozitului asupra mediului prezentate în Anexa 3 a Raportului de amplasament
---	--

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Monitorizarea variabilelor de proces se face conform tabelului 17 - Planificarea automonitoringului tehnologic, cap. 2.11. din Raportul de amplasament.

10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Nu există prevederi specifice privind monitorizarea depozitului în perioadele de funcționare anormală.

11. DEZAFECTARE

11.1 Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- Prevenirea patrunderii apei de suprafața/si sau subterane în deseurile depozitate
- Colectarea apei contaminate si a levigatului
- Epurarea apei contaminate si a levigatului colectat din depozit la standard corespunzator
- Rigole pluviale prevazute pe tot conturul depozitului pentru colectarea apelor meteorice care cad pe suprafetele invecinate depozitului propriu-zis

11.2 Planul de închidere a instalației

Planul de inchidere a instalatiei (Celula 1 este în faza de închidere, iar celula 2 de depozitare care se afla în în faza de exploatare) a fost prezentat în cap. 4.6.1. al prezentului Formular de solicitare.

După încetarea activității de depozitare si închiderea depozitului, conform tehnologiei stabilite, amplasamentul va fi monitorizat 30 de ani astfel:

- nivelul tasărilor după sistarea depozitarii (cca. 7 ani)
- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale gazului din depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice – pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatura si a direcției dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – se vor preleva probe din forajele de monitorizare;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului

Numărul de puncte de recoltare, precum si frecventa de analiza, variaza în funcție de natura deșeurilor depozitate si de condițiile specifice ale amplasamentului.

Apele pluviale rezultate de pe suprafața inchisa a depozitului sunt considerate ape conventional curate. Deoarece nu ar trebui sa ajunga nici o sursa de poluare pe aceste suprafete, apele vor fi colectate în rigolele de colectare a apelor pluviale, amenajate pe marginea digului de protecție al depozitului si dirijate spre rigola pluviala a drumului de acces, care la randul ei, în final, se descarca în paraul Geamana Mare.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Raportul de amplasament conține Planul de situație a amplasamentului, care indică poziția structurilor supraterane, rețelelor de drenuri, rețele de canalizare și de alimentare cu apă. Raportul de amplasament conține detalii asupra structurilor menționate mai sus.
--	---

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță*
Cămin branșament rețea de apă publică și conductă de alimentare cu apă	Conductă PEHD Dn 50 mm, cu lungimea de 320 m	Dezafectare
Rezervor de apă uzată - platforma stației de TM	rezervor PAFSIN cu un volum de 300 mc	Dezafectare/curățare și re folosire în situația ca se află în stare bună
Bașa colectoare a levigatului provenit de pe platforma de compostare	Din beton etansat cu geomembrana, V = 80 mc	Dezafectare/curățare și re folosire, dacă este cazul.
Rezervor permeat	rezervor PAFSIN cu un volum de 200 mc	Se păstrează în funcțiune pe toată perioada de monitorizare post-inchidere, după care se dezafectează odată cu inchiderea întregii instalații.
Sistem de canalizare menajeră	Conductă PVC Dn 125 mm	Curățare și colectare depuneri; Dezafectare
Stație de epurare monobloc - mecano-biologică	Recipiente PEHD/PVC îngropate	Dezafectare
Rezervoare colectoare levigat	- PAFS Dn 2000mm, lungimea de 243 m și 6 cosuri de acces; - din rasina esterica epoxy vinil, armata cu fibra de sticla, V = 1500 mc, L = 305 m, diametru de 2,4 m.	Se păstrează în funcțiune pe toată perioada de monitorizare post-inchidere, după care se dezafectează odată cu inchiderea întregii instalații. Curățare și colectare depuneri /dezafectarea
Conducte levigat	Conductă PEHD	La finalul perioadei de monitorizare post-inchidere acestea vor rămâne în baza corpului depozitului închis.
Stații pompare levigat	Cămin din beton armat; echipat cu electropompe	Curățare și colectare depuneri; dezafectare;

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță*
Bazin omogenizare levigat	Se vor dezafecta numai după golirea totală a conținutului și după expirarea perioadei de monitorizare de 30 ani	Nu reprezintă un pericol După curățarea și dezinfectarea prealabilă se poate dezafecta și recupera materialul din care este construit.
Decantor longitudinal	Din beton	Dezafectare
Fundații	Beton armat	Demolare fundații și eliminare/valorificare deseuri

*Unele dintre aceste structuri (cele care nu vor mai fi în funcțiune în perioada post-inchidere finală) vor fi dezafectate la sfârșitul perioadei de monitorizare post închidere

11.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură*	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Clădirea administrativă	Nu este cazul	Nu reprezintă un pericol. Deseurile din demolari vor fi gestionate corespunzător.
Stație distribuție carburanți (motorină)	Nu este cazul	Nu reprezintă un pericol. Este o stație mobilă care se poate muta pe un alt amplasament.
Sarpanta și acoperiș bazin omogenizare	Nu este cazul	De demolează odată cu scoaterea din uz a bazinului de omogenizare. Deseurile din demolari vor fi gestionate corespunzător.
Platforma electronică de cântărire	Nu este cazul	Nu reprezintă un pericol. Dacă este în stare bună de funcționare se poate folosi la un alt depozit de deșuri; dacă nu se scoate din uz, recuperându-se materialele reciclabile.
Stația de epurare cu osmoza inversă	Nu este cazul	Nu reprezintă un pericol. Este curățată și dezinfectată. Dacă nu mai este în stare bună de funcționare se va recicla, fiind fabricată din materiale recuperabile.
Rezervor pentru concentrat	Nu este cazul	Se scoate din funcțiune odată cu SE. Nu reprezintă un pericol. Se curată și în funcție de starea în care se găsește

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Clădire sau altă structură*	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
		se poate refolosi/recicla.
Hala de sortare	Nu este cazul	Se demonteaza structura metalica. Materialul rezultat se recicleaza /refoloseste.
Hală tratare mecanică	Nu este cazul	Se demonteaza structura metalica. Materialul rezultat se recicleaza /refoloseste.
Platforma compostare	Nu este cazul	Se dezafecteaza; recuperare materiale rezultate.

*Unele dintre aceste structuri vor fi dezafectate la sfârșitul perioadei de monitorizare post închidere

11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Nu exista pe amplasament iazuri de decantare, iazuri biologice.	
Bazin captusit cu geomembrana pentru stocarea apei ce constituie rezerva de incendiu	Nu reprezinta un pericol pentru mediul inconjurator.

11.6 Depozite de deșeuri

În cadrul amplasamentului analizat nu există depozit temporar propriu de deșeuri.

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Când depozitul de deșeuri ajunge la cota de umplere se procedează la închiderea acestuia urmărindu-se planul de închidere al depozitului așa cum este prezentat la pct.11.2.
Exista studiu de expertizare sau autorizație de funcționare in siguranța?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da – canale pluviale.

11.7 Zone din care se prelevează probe

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
A se vedea textul de mai jos	

Pentru obiective de tipul depozitelor de deșeuri, există prevederi legale pentru controlul și urmărirea acestora în faza de post-închidere (HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4).

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

În cele de mai jos se prezintă cerințele legislative pentru programul de control și urmărire a depozitelor de deșeuri în faza de urmărire post-închidere din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005, aplicabile și pentru Depozitul de deseuri solide Albota.

În perioada post-închidere, programul de monitorizare al depozitului trebuie să se conformeze cu aceste prevederi legale. Monitorizarea se va face atât de personalul propriu, dar mai ales prin colaborare cu laboratoare *acreditate*.

Programul de control și urmărire a depozitului în faza de urmărire postînchidere

- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului din depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice – pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – se vor preleva probe din puncte situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane, dacă se găsește apă;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Numărul de puncte de recoltare, precum și frecvența de analiză, variază în funcție de natura deșeurilor depozitate și de condițiile specifice ale amplasamentului.

Levigatul se va colecta, în final, în bazinul de omogenizare levigat de unde va fi epurat în stația cu osmoza inversă. Apele menajere sunt epurate în stația monobloc mecano-biologică.

Pentru apa subterană se vor monitoriza cele 4 foraje operaționale deja din faza de exploatare, F1-F4.

Pentru gazul de fermentare se va monitoriza activitatea puturilor de extracție biogaz care se vor realiza pe celula 1 de depozit - în prima fază. După umplerea celei 2 de depozitare se vor monta și aici puturi de biogaz.

Pentru tasări se vor face măsurători topografice anuale.

Principalii indicatori ce trebuie urmăriți în cadrul activității de monitorizare postînchidere (conform prevederilor ordonanței 2/2021) sunt:

- *caracterizarea levigatului, a apelor de suprafață și a gazului din depozit:* volumul levigatului, compoziția levigatului și volumul și compoziția gazului de depozit (CH₄, CO₂, H₂S, H₂ etc.). Frecvența de analiză este o dată la 6 luni.
- *caracterizarea apelor subterane:* nivelul apei subterane și compoziția apei subterane. Pentru nivelul apei subterane frecvența de analiză este o dată la 6 luni, iar pentru compoziția apei subterane se stabilește în funcție de viteza de curgere.
- *date meteorologice necesare pentru întocmirea bilanțului apei:* cantitatea de precipitații, temperatura min. și max. la ora 15⁰⁰, direcția dominantă și viteza vântului, evapotranspirația și umiditatea atmosferică la ora 15⁰⁰.

Pentru toți parametrii se înregistrează valorile medii lunare, iar pentru precipitații se înregistrează și valorile zilnice.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

- pentru urmarirea topografiei depozitului: structura depozitului (suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, metodele de depozitare utilizate, varsta depozitului), comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametrii au o frecventa de analiza anuala.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ ÎNSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Capitolul 13	Da. SC GIREXIM UNIVERSAL SA, lider al asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT, este singurul deținător al Autorizație integrată de mediu pe amplasament.- Autorizatie integrata de mediu nr. 1/24.03.2021
--	--

12.1 Sinergii

Nu este cazul.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

13.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT

13.1.1 Emisii de solvenți

Nu este cazul.

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul.

13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Nu este cazul			

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

13.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Din amplasament nu sunt evacuați efluenți tehnologici în rețeaua orășenească de canalizare.

Evacuarea de ape de pe amplasament în ape de suprafață (receptor final paraul Geamana Mare):

- apa pluvială conventional curată
- apa epurată (permeat) - surplus

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie (NTPA-001) mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit mg/dm ³
pH	Permeat – evacuare SE	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		35(60)	35(60)
CCO-Cr		125	125
CBO ₅		25	25
Azot total		10(15)	10(15)
Fosfor total		1(2)	1(2)
Substanțe extractibile cu solvenți organici		20	20
Agenti de suprafață anionici		0,5	0,5
Agenti de suprafață neionici		0,5	0,5
Reziduu filtrabil		Rigola perimetrală - rigola drum acces - pârâul Geamăna Mare	2000
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5		0,5
Cianuri totale	0,1		0,1
Calciu	300		300
Magneziu	100		100
Fier	5		5
Zinc	0,5		0,5
Mangan	1		1
Arsen	0,1		0,1
Cadmiu	0,2		0,2
Mercur	0,05		0,05
Plumb	0,2		0,2
Crom total	1		1
Cupru	0,1		0,1

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

In baza *Studiului de evaluare a impactului asupra mediului pentru Managementul Integrat al deseurilor Solide in judetul Arges* elaborat de UTCB - Facultatea de Hidrotehnica - catedra de Hidraulica si Protectie a mediului s-a emis Acordul de mediu nr. 3 din 01.04.2005.

In 2006 acest Acord de mediu a fost revizuit (Acord de mediu nr. 3 din 22.08.2006).

In 2009 s-a realizat o noua revizie a Acordului de mediu, pe baza documentatiei intocmite de C&E (Consulting und Engineering GmbH) si s-a emis Acordul de mediu nr. 3 revizuit din 31.07.2009.

Cu aceasta ocazie s-a realizat evaluarea globala a impactului asupra mediului pentru proiectul *Managementul Integrat al deseurilor Solide in judetul Arges*, proiect in care era inclus si Depozitul de deseuri solide Albota.

Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea solului și a subsolului. Măsurile constructive adoptate în cazul CMID Albota asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Principalele dezavantaje pentru mediu ale evacuării deșeurilor menajere în acest depozit de deșeuri sunt:

- *riscul potențial de a polua sursele de apă*

Levigatul generat și tratat într-o stație performantă nu este evacuat în mediu în vederea prevenirii riscului de poluare a apelor.

- *riscul potențial de a polua solul*

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de cca 10,6 ha, acest impact este puțin semnificativ, datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

- *formarea gazelor de fermentare (biogazul)*

Se va realiza captarea și arderea controlată a gazelor de depozit, cu reducerea impactului asupra aerului înconjurător.

- *Potențial risc al sănătății populației din zonă*

Impactul existenței și operării Depozitului este limitat la arealul amplasamentului. Poziția amplasamentului, inițial la o distanță de 1,5 km, în prezent (datorită înaintării zonei rezidențiale spre depozit) la o distanță de cca. 400 m est, în punctul cel mai apropiat, față de zonele rezidențiale face ca dezagrementele datorate funcționării (în special miros) să fie reclamat de locuitorii din zonele locuite cel mai apropiate. Determinările concentrațiilor de NO₂, CO, NH₃, H₂S, SO₂, H₂CO, metil mercaptan, pulberi în suspensie la limita amplasamentului, în patru puncte, inclusiv spre zona locuită, au evidențiat concentrații sub limitele admisibile prevăzute de STAS 12574/87, fapt care confirmă faptul că zona locuită nu este afectată de mirosuri.

Viețuitoare dăunătoare și incendii, fum

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Un alt scop al automonitorizării este perfecționarea continuă a tehnologiilor de exploatare.

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

În cele de mai jos am prezentat concluziile privind evaluarea impactului asupra factorilor de mediu în perioada de exploatare a CMID Albota :

Ape subterane

Datorita substratului geologic din amplasament (preponderent argila) în forajele de monitorizare existente, de cele mai multe ori, nu se găsește apă. Ocazional, apa freatică se găsește în forajul DH8. S-au prelevat probe din acest foraj în iunie. S-au înregistrat depășiri ale concentrației de azot în raport cu O. 621/2014 – corp de apă ROAG08. Depășirile se datorează, cel mai probabil, unei surse externe, având în vedere structura geologică a amplasamentului.

În concluzie, considerăm că funcționarea CMID Albota nu are un impact negativ asupra calității apelor subterane.

Apele de suprafață

Sistemul de monitorizare al calității apelor de suprafață din cadrul CMID Albota prevede determinarea calității apelor evacuate în emisarul natural. În anul 2022 s-au înregistrat depășiri ale concentrației de azot total față de concentrația admisibile prin NTPA 001. Cantitățile anuale de poluanți se încadrează în limitele prevăzute de Anexa II, Poluanți a Regulamentului CE 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.

Depășirea concentrației de azot total în apa evacuat de pe amplasament este în corelație cu concentrația acestuia în permeat (care se vacuează în rigola pluvială și mai departe în emisar), cât și cu faptul că la ploi se scurge spre rigola pluvială a Depozitului și ape de pe terenurile învecinate, din afara amplasamentului. O mai bună funcționare a stației de epurare RO cât și rezolvarea problemei drenajului apelor pluviale potențial contaminate care se scurge în rigola pluvială a depozitului sunt măsuri care vor duce la îmbunătățirea calității efluentului descărcat spre emisarul natural.

Adoptarea de metode fezabile de pretratare a deșeurilor (tratare mecanică, sortare, compostare etc.) astfel încât să se reducă cantitatea de deșeurii depozitate și implicit compoziția acestora, precum și îmbunătățirea fluxului de epurare, sunt factori primordiali care vor conduce la o calitate a permeatului.

În concluzie, pe baza celor menționate în cele de mai sus și, putem spune că CMID Albota manifestă un impact moderat asupra calității apelor de suprafață.

Aer

Imisiile determinate în cele patru puncte de control au înregistrat concentrații în limitele prevăzute de STAS 12574/87/L.104/2001. Se fac determinări automate la stația de ardere biogaz cu privire la concentrația de CH₄, CO₂, O₂, H₂S din gazele de depozit. Determinările din 2022 au indicat: 53,56% CH₄, 36% CO₂, 42 ppm H₂S. În concluzie, activitatea desfășurată pe amplasament are un impact redus asupra calității aerului din zonă.

Solul

Pe parcursul perioadei de funcționare s-a realizat monitorizare calității solului. Determinările realizate în 2022 au indicat că solul la limita amplasamentului corespunde din punct de vedere calitativ cu limitele impuse de valorile normale prevăzute în Ordinul 756/1997 - privind Reglementările privind evaluarea poluării mediului, cu mici depășiri ale valorii normale a concentrației de cupru.

Prin măsurile constructive și de protecție a solului (impermeabilizarea bazei și taluzurilor celei de depozitare, platforme impermeabilizate, drenarea controlată a levigatului și apelor uzate, a apelor pluviale, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din activitatea proprie etc.) se reduce substanțial un posibil impact asupra calității solului din zona amplasamentului.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul acestora. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Planul de amplasament al obiectivului	Populația – zona rezidențială aparținând următoarelor localități: - municipiu Pitesti - localitatea Albota	Evacuări de biogaz, mirosuri Operare depozit: praf/particule fine	Rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților (Evaluare a impactului asupra mediului).

14.3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

14.4 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
ETAPA OPERAȚIONALĂ		
Emisii în aer		
Emisii nedirijate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor	Pe parcursul funcționării depozitului de deseuri s-au monitorizat semestrial	Concentrația imisiilor în atmosfera - zona amplasamentului depozitului de deseuri - pe parcursul monitorizării depozitului, au evidențiat concentrații în limitele prevăzute de STAS

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Rezumatul evaluării impactului		
Listaj evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Emisii nederijate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NOx CO2, N2O , SO2 , hidrocarburi nearse, aldehide	concentrațiile unor gaze (CO, NO2, NH3, H2S, H2CO, metil mercaptan,PM10) in aerul ambiental. Pe baza acestor determinari s-a concluzionat in Rapoartele anuale de mediu transmise catre APM Arges, impactul funcționării depozitului asupra calității aerului ambiental.	1257/87 si Legea 104/2011. Cele mentionate mai sus sunt confirmate de Rapoartele de analiza prezentate in Anexa 3 a Raportului de amplasament.
Imisii in aerul atmosferic: CO, NO2, NH3, H2S, H2CO, metil mercaptan,PM10		
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nederijată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Biogazul este captat prin sistemul de degazare montat și se arde controlat în stația de ardere existentă.		
Ape uzate generate și evacuate din amplasament		
Levigat generat și epurat Ape fecaloid menajere Ape uzate tehnologice - de la platforma pentru spalat roti, spalarea pardoselii in statia de sortare, platforma stației de TM,apa uzata (levigat) rezultat de pe platforma de compostare, condensat de la statia de ardere a gazului (cand acesta este in functiune).	-	Permeatul indeplineste conditiile de calitate prevazute in NTPA 001-2005, exceptie azot total (prin resetări SE se va elimina această depășire). Apa uzata menajera sunt epurate in ministatia de epurare mecano-biologica. Apa epurata indeplineste conditiile de calitate impuse de NTPA 001 - 2005. Cele mentionate mai sus sunt confirmate de Rapoartele de analiza prezentate in Anexa 3 a Raportului de amplasament.
Solul		

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
In condițiile unei exploatari corespunzătoare - nu exista surse de poluare a solului	-	Monitorizarea anuala a calitatii solului din vecinatatea amplasamentului a evidenciat incadrarea in limitele normale prevazute de in Ordinul 756/1997.
ETAPA POST ÎNCHIDERE		
Emisii în aer		
Gaz de fermentare generat în masa de deșeuri. Cantitățile vor scădea progresiv.	-	La momentul inchiderii depozitului pentru deseuri se vor face determinari ale concentratiilor principalelor gaze poluante. Aceste valori se vor compara cu limitele admisibile stabilite de legislatia in vigoare privind calitatea aerului atmosferic.
Ape uzate generate și utilizate în amplasament		
Levigat colectat și epurat	Levigatul rezultat din corpul depozitului este epurat in propria statie de epurare prin osmoza inversa, dupa care, permeatul rezultat este stocat in rezervorul pentru permeat.	Monitorizarea calitatii permeatului si urmarirea ca acesta sa se incadreze din punct de vedere calitativ in limitele NTPA 001-2005.
Condensat rezultat din instalația de colectare și ardere a gazului din depozit.		

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.5 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii.
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.	

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală-regională de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurii	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor	În toate aceste documente de planificare este specificată funcționarea Depozitului de deseuri solide Albota .
Proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor solide in județul Argeș”	
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor - Regiune sud	
Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Arges	
Master plan regional pentru regiunea de dezvoltare	
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor	

14.6 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Amplasamentul Depozitului pentru deseuri solide Albota se afla la o distanta de 3,3 km est, sud-est de zona naturale protejate din rețeaua Natura 2000 - ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe raul Arges si la cca. 10 km vest de ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Functionarea Depozitului de deseuri solide Albota nu influenteaza aceste situri.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate	Nu este cazul

Formular de solicitare - Depozit deseuri solide ALBOTA (CMID Albota), judetul Arges

Ceriința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Notă
Etapa operațională			
Inchiderea celulei de depozitare 1	Inchiderea definitiva a celulei (2023 - 2025)		1
Întreținerea permanentă în stare de funcționare a rețelelor de canalizare pluvială și exploatarea acestora conform prevederilor proiectului.	permanent		1
Extinderea platformei de compostare cu 14000 - 19000 mp	2023 - 2024		1
Management și monitorizare			
Monitorizarea factorilor de mediu respectand programul de stabilit prin Autorizatia Integrata de Mediu	permanent		1

Notă:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă