



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 225 din 29.12.2011

Revizuita in data de =====

PROIECT

Ca urmare a solicitării formulată de SC Eco Sud SA, cu sediul în municipiul Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu nr. 5574/21.04.2015,

- în baza analizei documentatiei de sustinere a solicitării pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. 225 din 29.12.2011, în urma consultării publicului, a completărilor anexate și a verificării, în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană, **se emite:**

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

REVIZUITA (1)

Titular: SC ECO SUD SA, conform Deciziei nr. 1125 din 13.03.2014 de transfer autorizatie integrata de mediu nr. 225 din 29.12.2011.

Sediul social: municipiul Bucuresti, str. Ankara , nr. 3, sector 1,

Amplasament Depozit Ecologic Zonal : localitatea Mavrodin, județul Teleorman

Data emiterii: 29.12.2011

Data revizuirii: =====

Data expirării: 29.12.2021

Autorizatia integrata de mediu revizuita s-a emis în condițiile respectării legislației de mediu din România armonizată cu legislația Uniunii Europene respectiv Directiva nr. 2010/75/UE (IED) privind emisiile industriale.

Prezenta autorizatie integrate de mediu, revizuita, a fost emisa în 3(trei) exemplare, fiecare exemplare, fiecare exemplar având un nr. de 69 (șaizeci și noua) pagini.

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU REVIZUITE	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	8
6. MATERII PRIME / MATERIALE AUXILIARE.....	13
6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME (DEȘEURI) ȘI MATERIALE AUXILIARE:.....	13
6.1.1. Materii prime (deșeuri de sortat/depozitat/valorificat):.....	13
6.1.2. Materiale auxiliare utilizate:.....	14
6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, SELECȚIE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:.....	16
6.2.1. Criterii de acceptare a deșeurilor în depozit:	16
6.2.2. Recepția deșeurilor:.....	16
6.2.3. Deșeurile acceptate la depozitare în depozitul ecologic Mavrodin:	18
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	20
7.1. APA	20
7.1.1. Indicatori cadastrali de identificare:.....	20
7.1.2. Alimentarea cu apă:.....	20
7.1.3. Evacuarea apelor uzate:.....	20
7.2. ENERGIA TERMICĂ	23
7.3. ENERGIA ELECTRICĂ	23
7.4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	23
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	23
8.1. COMPONENTELE DEPOZITULUI ECOLOGIC:.....	23
8.1.1. Zone de trafic:	23
8.1.2. Clădire/zona:	24
8.1.3. Stații de deservire a depozitului:.....	27
8.1.4. Rețele:.....	28
8.1.5. Depozit de deșeuri:	33
8.2. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE:.....	36
8.2.1. Preluarea și tratarea deșeurilor.....	36
8.2.2. Păstrarea evidențelor:.....	36
8.2.3. Înregistrarea deșeurilor:.....	36
8.2.4. Managementul deșeurilor:.....	37
8.4. COMPOSTAREA DEȘEURILOR:.....	38
8.5. COMPACTAREA DEȘEURILOR:.....	38
8.6. ACOPERIREA DEȘEURILOR:.....	38
8.7. TOPOGRAFIA ȘI MĂSURAREA DEȘEURILOR:.....	38
8.8. MANAGEMENTUL LEVIGATULUI:	38
8.8.1. Activități principale:	39
8.8.2. Activități auxiliare:.....	42
8.9. ÎNCHIDEREA CELULEI 1:.....	47
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	47
9.1. AER.....	47
9.1.1. Emisii dirijate (din surse punctiforme):.....	47
9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate:	48
9.2. APA	48
9.2.1. Construcții pentru stocarea temporară și tratarea efluenților:	48
9.2.2. Unitatea de tratare (instalația cu osmoză inversă):	48
9.3. SOL	48
9.4. MIROSURI.....	49

10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	49
10.1. AER.....	49
10.1.1.Emisii in aer	49
10.1.2.Emisii dirijate	49
10.1.3.Aerul ambiental (imisii):	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
10.2. APA	50
10.2.1.Indicatorii de calitate ai apelor evacuate :	50
10.2.2.Apa subterană:	51
10.3. SOL	51
10.4. ZGOMOT.....	52
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	52
11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR.....	52
11.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR	53
12. INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	53
12.1. INCADRARE	53
12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL	54
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	55
13.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ:	55
13.2. AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:..	57
13.3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:.....	57
13.3.1.AER.....	57
13.3.2.APA.....	58
13.3.3.SOL	59
13.3.4.ZGOMOT	59
13.3.5.MIROSURI.....	59
13.4. AUTOMONITORIZAREA/MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA POST-ÎNCHIDERE.....	59
13. RAPORTARI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	60
14. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITATII	61
Închiderea depozitului de deșuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia post-închidere»	64
15. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL.....	64
16. GLOSAR DE TERMENI	65
17. DISPOZITII FINALE.....	68

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu revizuită se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: SC ECO SUD SA;

Adresa sediului social: municipiul Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1;

Tel. : 0040.210.04.25/45 ; fax: 0040.21.210.22.92;

E-mail: office@ecosud.ro

Numar de ordine in registrul comertului J40/4022/19.04.2001,

Cod Unic de Inregistrare - 13838255

Coordonatele stereo 1970 ale amplasamentului: teren în suprafață de **280.012,62 mp** conform Actului de dezmembrare (280.012,62 mp – depozit; 199.988,78 mp – la dispoziția Consiliului Județean Teleorman) autentificat cu nr.1399/2006:

Nr. crt.	Coordonate contur amplasament (Stereo 70)	
	y (m)	X (m)
1	521750,011	285008,102
2	521753,824	284997,303
3	521773,598	284943,031
4	521783,620	284914,952
5	521787,629	284903,594
6	521784,508	284837,706
7	521783,963	284823,681
8	521781,265	284767,584
9	521777,468	284687,683
10	521774,181	284615,807
11	521771,524	284555,982
12	521786,585	284542,823
13	521799,711	284531,869
14	521844,045	284550,047
15	521903,138	284574,286
16	521953,143	284594,927
17	522017,942	284621,640
18	522067,947	284642,031
19	522116,080	284661,929
20	522177,006	284686,980
21	522269,301	284725,039
22	522315,552	284744,220
23	522363,598	284764,011
24	522403,049	284780,391
25	522407,524	284836,267
26	522412,753	284904,102
27	522423,104	285037,030
28	522431,894	285149,145
29	522433,556	285166,957
30	522451,306	285180,454
31	522426,576	285245,866
32	522419,641	285248,906
33	522320,654	285198,960
34	522317,875	285191,484
35	522333,225	285158,304
36	522171,075	285097,883
37	522168,727	285103,495
38	522155,757	285099,311

39	522159,034	285091,137
40	522157,866	285088,318
41	522123,051	285073,715
42	522104,104	285122,160
43	522078,399	285111,466
44	522059,945	285103,902
45	521982,065	285072,089
46	521979,128	285074,227
47	521957,073	285064,591
48	521931,469	285053,373
49	521894,930	285037,061
50	521834,833	285010,108
51	521823,880	285005,231
52	521794,772	284992,388
53	521768,150	285006,181
54	521758,824	285011,304

Suprafata totala a amplasamentului este de 280.012,62 mp

Vecinătăți:

- **Nord:** teren agricol și drum de exploatare;
- **Vest:** teren agricol și drum de exploatare;
- **Est:** teren agricol și drum de exploatare;
- **Sud:** teren agricol.

Distanțe față de localități:

Est: - aproximativ 3,8 km fata de localitatea Laceni
- aproximativ 9 km fata de localitatea Guruieni
- aproximativ 9,3 km fata de localitatea Magura

Sud: - aproximativ 6,4 km fata de localitatea Nanov
- aproximativ 5,8 km fata de localitatea Buzescu

Vest: - aproximativ 2,9 km fata de localitatea Mavrodin
- aproximativ 5,3 km fata de localitatea Nenciulesti

Nord: - aproximativ 2,3 km fata de localitatea Calinesti

Sud - Est: orașul Alexandria ~ 14 km;

Nord - Vest: terenuri agricole ~ 35 km;

Sud - Vest: orașul Turnu Măgurele ~ 60 km;

Sud: orașul Zimnicea ~ 44 km.

Vecinatati cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

- **ROSCI0386 Raul Vedea** – amplasat la aproximativ 1,3 km in directia N-NV;
- **ROSPA0148 Vitanesti- Rasmiresti** – amplasat la aproximativ 7,6 km in directia SE.

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU REVIZUITE

Prezenta autorizație integrată de mediu revizuita se emite în baza:

- analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii pentru revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 225/2011, transferata prin decizia de transfer nr. 4178/02.04.2013 catre SC ECO SUD SRL si prin

decizia de transfer nr. 1125/13.03.2014 catre SC ECO SUD SA, a comentariilor, punctelor de vedere, inregistrate in timpul derularii procedurii,

- actiunii de verificare a conformarii activitatilor,

- evaluarii conditiilor de operare si a respectarii prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

- Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din Directiva 2010/75/UE – “IED” privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – transpusă în legislația românească prin Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale ;

- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si pentru modificarea unor acte normative;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare;

- O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;

- Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu ;

- Ordinul MAPM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- in conditiile in care orice emisie rezultata din activitate se va conforma si nu va incalca nici o cerinta legislativa romaneasca, armonizata cu Legislatia Uniunii Europene in domeniul protectiei mediului,

Cu respectarea cerintelor legale prevazute de :

♦ Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

♦ STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului din zonele protejate;

♦ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condițiile tehnice privind protecția atmosferei, cu modificarile ulterioare;

♦ Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

♦ STAS 10009/1988 privind acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;

♦ H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Decizia Comisiei nr. 955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE A Parlamentului Europei;

♦ Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

♦ H.G. nr. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva 1999/31/CEE,

♦ Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania ;

♦ Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;

♦ H.G. nr. 351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

♦ Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ H.G. nr.188/2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare;

♦ Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafața;

- ♦ Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
 - ♦ O.M. nr. 1230/2005 privind modificarea anexei la O.M. nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor,
 - ♦ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993. Condiții tehnice privind protecția atmosferei, cu modificările impuse de Legea nr. 104/2011;
 - ♦ Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - ♦ H.G. nr. 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea „Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE”;
 - ♦ Legea nr.360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005;
 - ♦ Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
 - ♦ Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - ♦ H.G. nr. 878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - ♦ H.G. nr. 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - ♦ H.G. nr. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - ♦ O.U.G. nr. 196/2005, privind Fondul pentru Mediu, modificată și aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - ♦ H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
 - ♦ Ordonanța de urgență nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - ♦ O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare ;
 - ♦ OUG nr. 15/2009 care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21.aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului;
 - ♦ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului în luarea deciziei și la accesul în justiție în problemă de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
 - ♦ Legea nr.15/2005, pentru aprobarea O.U.G. nr. 21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
 - ♦ Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
 - ♦ O.U.G. nr. 121/2006, privind regimul juridic al precursorilor de droguri, cu modificările și completările ulterioare;
 - ♦ Legea nr. 186/2007 pentru modificarea și aprobarea O.U.G. nr. 121/2006, privind regimul juridic al precursorilor de droguri;
 - ♦ Regulamentul nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;
 - ♦ Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
 - ♦ Regulamentul nr. 273/2004, privind precursorii drogurilor;
 - ♦ H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - ♦ H.G. nr. 1408/ 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
 - ♦ H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
 - ♦ H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
 - ♦ H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;
- Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu revizuite este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acestuia.**

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Obiectul autorizării, conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013:

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

Alte activități desfășurate pe amplasament legate tehnic cu activitatea cuprinsă în Anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 sunt:

Cod CAEN principal: 38 – Colectare, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile;

- ♦ Cod CAEN rev. 2: 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ♦ Cod CAEN rev. 2: 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- ♦ Cod CAEN rev. 2: 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ♦ Cod CAEN rev.2: 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Cod SNAP – 0904

Cod E-PRTR – 5(d)

Cod NFR – 6.A.

INSTALAȚIE AUTORIZATĂ:

♦ „Depozitul Central de la Mavrodin pentru sortarea, compostarea, tratarea și depozitarea deșeurilor municipale solide în județul Teleorman” - depozit pentru deșeuri nepericuloase clasa b, conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi, sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

- ♦ Celula 1: suprafața S = 39.000 m² (în operare);

Capacități autorizate ale Depozitului de deșeuri Mavrodin

- * suprafață totală a amplasamentului: 280.012,62 m²;
- * capacitate maximă de depozitare: 2.865.256 t /3.581.570 mc;
- * densitate deșeuri: 800 kg/mc;
- * capacitate zilnică de depozitare: 261,66 t/zi (327,08 mc/zi);
- * perioadă de exploatare: cca. 30 ani;
- * capacitate stație de sortare deșeuri: 7.500 t/an (30 t/zi);
- * localități arundate: toate localitățile din județul Teleorman (3 municipii, 2 orase și 92 comune).

Suprafața totală a amplasamentului: 28 ha, din care:

- ♦ suprafață celule depozitare: 19,6 ha;
 - celula 1: S = 39.000 m² (în operare);
 - celula 2: S = 58.000 m² (excavat sol vegetal);
 - celula 3: S = 58.000 m² (în prezent, zonă de depozitare sol de acoperire);
 - celula 4: S = 41.000 m² (în prezent, zonă de depozitare sol acoperire și sol vegetal).
- ♦ suprafață căi transport, rețele edilitare, alei, platforme auto, etc.: 8,4 ha;

Revizuirea autorizatiei integrate de mediu s-a realizat în baza documentației depuse de SC ECO SUD SA

- ca urmare a:

- montării a 12 puturi de captare a biogazului în cadrul celulei nr. 1 de depozitare a deșeurilor,
- implementarea unei activități suplimentare – selectarea și sortarea manuală a deșeurilor reciclabile (ambalaje de materiale plastice LDPE, ambalaje de materiale plastice PET-uri, carton, sticlă, metale, etc.), din deșeurile ce ajung în depozit;

- conformarea cu cerintele impuse prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 142/14.06.2016 privind monitorizarea apelor si limitele de evacuare in paraul Cainelui,

- desfasurarii pe amplasament a unor activitati legate tehnic cu activitatea cuprinsa in Anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 – pct. 5.4. Depozite controlate de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi, sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte”, respectiv recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod CAEN rev. 2 – 3832 si comert cu ridicata al deseurilor si resturilor, cod CAEN rev 2 – 4677.

- in urma evaluarii conditiilor de operare,

- in baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Cantitatile de deseuri intrate in depozit

Perioada 2013 – septembrie 2016	Cantitati depozitate pe celula (tone)	Cantitati procesate in statia de sortare (tone)	Cantitati deseuri biodegradabile (tone)	Cantitati totale(tone)
Total	269894,46	415,82	123,76	270434,04

Suprafata ocupata cu deseuri, pana in septembrie 2016, in celula nr. 1 este de 82%, respectiv 32.000 mp. Suprafata libera din celula 7000 mp.

Inaltimea celulei in punctul maxim la care s-a ajuns cu depozitarea deseurilor in celula pana in luna septembrie 2016 este de aproximativ 13 m, cota cea mai inalta de depozitare fiind 38 m.

DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia tehnica depusa de Consiliul Judetean Teleorman in 2010 pentru „Depozitul ecologic de deseuri menajere – depozit de deseuri nepericuloase clasa b” amplasat in comuna Mavrodin, judetul Teleorman, in baza caruia s-a emis autorizatia integrata de mediu nr. 225 din 29.12. 2011

- Formular de solicitare, întocmit de SC CAST SA București;
- Raport de amplasament, întocmit de SC CAST SA București;
- Certificat de înregistrare din 17.11.2009, privind înscrierea SC CAST SA în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Contract de vânzare - cumpărare, încheiat cu Pena Eugen și Petrescu - Pena Eugenia-Ștefania, autentificat sub nr.563/2005 (teren în suprafață de 480.000,00 mp);
- Act de dezmembrare (280.012,62 mp – depozit; 199.988,78 mp – la dispoziția Consiliului Județean Teleorman) autentificat cu nr.1399/2006;
- Autorizație de construire nr.3682/2007 emisă de Consiliul Județean Teleorman;
- Acord integrat de mediu nr. 9/2005, emis de Agenția Regionala pentru Protecția Mediului Pitești;
- Aviz ANIF nr.2073/2006, privind scoaterea din circuitul agricol a terenului;
- Decizia nr.26/2006 privind scoaterea definitivă a terenului din circuitul agricol, emisă de DADR Teleorman;
- Aviz favorabil nr.82/2006, emis de Consiliul Județean Teleorman;
- Aviz unic nr.2/2007 privind aprobarea PUZ, emis de Consiliul Județean Teleorman;
- Acord nr.7/2007 pentru amplasarea sau executarea de lucrări în zona drumurilor publice județene, emis de Consiliul Județean Teleorman;
- Aviz sanitar d construire nr.1177/2005, emis de Direcția de Sănătate Publică Teleorman;
- Aviz favorabil nr.112/2007, emis de Primăria Mavrodin, județul Teleorman;Hotărârea Consiliului Local Mavrodin nr. 12/2007, privind aprobarea PUZ;
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr.E632/2007, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Teleorman;
- Notificare nr.21/2007, emisă de AN Apele Române – Direcția Apelor Argeș - Vedea;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.429/2005, emis de AN Apele Române București;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.288/21.12.2010, eliberată de Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, valabilă până la data de 31.12.2011;
- Aviz favorabil nr.306/2006, emis de OCPI Teleorman;

- Contract nr.171158/2008 de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari, la tarife reglementate, încheiat cu CEZ Vânzare;
- Adresă CEZ Vânzare privind racordarea la rețeaua electrică;
- Aviz de amplasament favorabil nr.78/2005, emis de SDEEE Alexandria;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la depozitul central de deșeuri Mavrodin;
- Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale, întocmit de Consiliul Județean Teleorman;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.113/2010;
- Notă de constatare privind lucrările de remediere prevăzute în Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.113/2010;
- Decizie a Comisiei UE nr. C(2009)10629/2009, de modificare a Deciziei nr. DL/2003/3505 privind acordarea de asistență pentru proiectul „Sistem integrat de gestionare a deșeurilor în Județul Teleorman”;
- Raport de expertiză asupra obiectivului de investiții „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”, „Platforme post-compostare – Depozitul Central Mavrodin”, înregistrat la ARPM Pitești cu nr.20279/19.12.2011;
- Plan general;
- Plan de situație.

♦ **Documentatia tehnica pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. 225 din 29.12.2011, depusa de SC Eco Sud SA pentru „Depozitul Central Mavrodin” – depozit pentru deseuri nepericuloase clasa b, conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, in comuna Mavrodin, judetul Teleorman, contine:**

- formular de solicitare prezentat in format tipizat si electronic, elaborate de SC ECO SUD SA, inregistrat la APM Teleorman cu nr. 5574/21.04.2015,
- raport de amplasament prezentat in format tipizat si electronic, elaborate de SC EPC Consultanta de Mediu, inscrisa in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, la pozitia nr. 209, inregistrat la APM Teleorman cu nr. 5574/21.04.2015,
- O.P(BRD) nr. ADM7 din 26.03.2015 – achitare tarif revizuire autorizatie integrata de mediu,
- certificat de inregistrare CUI 138382255, seria B, nr. 2851846, nr.de ordine in registrul comertului J40/4022/19.04.2001,
- Ordinul nr. 429/06.08.2014 pentru modificarea Ordinului presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Unitati Publice nr. 245/11.05.2011, cu modificarile si completarile ulterioare si al Ordinului presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice nr. 557/05.10.2011, cu modificarile si completarile ulterioare;
- licenta nr. 3683 din 05.05.2016 Clasa 1 pentru activitatea de administrare a depozitelor de deseuri si/sau a instalatiilor de eliminare a deseurilor municipale si a deseurilor similar;
- certificat ISO 9001:2015, nr. inregistrare certificat 01 100 1521067, domeniul de aplicare: selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase, emis pentru SC ECO SUD SA si anexa la certificat, valabil de la 11.11.2016 pana la 14.10.2019,
- certificat SR OHSAS 18001:2008, nr. inregistrare certificat TRR 126 20132, domeniu de aplicare: selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase, emis pentru SC ECO SUD SA si anexa la certificat, valabil de la 15.11.2016 pana la 17.10.2019,
- certificat SR EN ISO 14001:2015, nr. inregistrare certificat 01 104 1521067, domeniu de aplicare: selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase, emis pentru SC ECO SUD SA si anexa la certificat, valabil de la 11.11.2016 pana la 18.10.2019,
- contract de concesiune de servicii nr. 56/07.03.2013 privind „Administrarea Depozitului Central de la Mavrodin pentru sortarea, compostarea, tratarea si depozitarea deseurilor municipale solide in judetul Teleorman”, intocmit intre Asociatia de Dezvoltare Intracomunitara ”Managementul Deseurilor Teleorman”, reprezentata de C.J. Teleorman si SC ECO SUD SRL si acte aditionale nr. 1/04.11.2013; nr. 2/12.02.2014; nr. 4/29.03.2016 la contract,
- extras de carte funciara pentru informare nr. 7700 din 05.03.2015, carte funciara nr. 20165 Comuna Mavrodin,
- contract nr. 384/11.01.2016 privind monitorizarea emisiilor, imisiilor, apei uzate, solului si nivelului de zgomot la Depozitul central Mavrodin, incheiat cu R.M. CONECT SRL;

- abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 37/19.04.2013, incheiat intre Administratia Nationala "Apele Romane" – A.B.A. Arges - Vedea si SC ECO SUD SRL si act aditional nr.1/01.05.2013 si nr. 2 din 01.01.2015,
- contract pentru vanzare-cumparare de energie electrica la clientii eligibili CEZ Garant, nr. 10283 din 17.02.2016, incheiat cu SC CEZ Vanzare SA,
- acord integrat de mediu nr. 9/31.10.2005,
- decizia nr. 4178 din 02.04.2013 de transfer autorizatie integrata de mediu nr. 225 din 29.12.2011 de la Consiliul Judetean Teleorman catre SC ECO SUD SRL,
- decizia nr. 1125 din 13.03.2014 de transfer autorizatie integrata de mediu nr. 225 din 29.12.2011 de la SC ECO SUD SRL catre SC ECO SUD SA,
- autorizatia integrata de mediu nr. 225 din 29.12.2011,
- anunt public privind solicitarea de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu, publicat in ziarul Romania Libera din data de 26.03.2015,
- proces verbal de verificarea conformarii activitatilor desfasurate nr.161/22.07.2015,
- adresa APM Teleorman nr. 5574/11.08.2015 - solicitare completari la documentatia tehnica depusa,
- certificat constatator emis in data de 31.07.2015 pentru activitatile cod CAEN rev. 2 – 3811, 3821, 3832, 4677,
- autorizatie de gospodarierea apelor nr. 142/14.06.2016, depusa cu adresa nr. 1711/24.08.2016 si inregistrata la APM Teleorman, cu nr. 10528/24.08.2016,
- autorizatia de securitate la incendiu nr. 10266 din 30.06.2011,
- fisele tehnice de caracterizare a deseurilor periculoase generate/detinite in Depozitul Central Mavrodin,
- fise tehnice de caracterizare a deseurilor intrate in Depozitul Central Mavrodin(cod deseuri 20.03.01, 20.01.01, 20.01.39, 20.01.40, 20.02.01, 17.09.04, 19.08.14),
- contract de prestari servicii nr. 471 din data de 02.05.2013 incheiat cu SC Igiena Serv SRL, pentru dezinfectie, dezinsectie si deratizare,
- contract de vanzare-cumparare nr. 793/24.10.2016 incheiat cu SC Total Waste Management, pentru preluare deseuri reciclabile;
- contract de prestari servicii nr. 1037/23.06.2015, incheiat cu SC Eco Total SRL, pentru preluare deseuri reciclabile provenite din Depozitul Central Mavrodin, mentionate in anexa nr. 1 (uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere, cod deseuri 13.02.05*, uleiuri sintetice de motor, cod deseuri 13.02.06*, uleiuri minerale hidraulice neclorurate, cod deseuri 13.01.10*, filtre uzate, cod deseuri 16.01.07*, lavete uzate, cod deseuri 15.02.02*, namoluri de la separatorul ulei/apa, cod deseuri 13.05.02*, ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, cod deseuri 15.01.10*, anvelope uzate, cod deseuri 16.01.03, acumulatori uzati, cod deseuri 16.06.01*)
- factura fiscala, Seria APG nr. 364 din 29.05.2013, pentru achizitionarea materialului absorbant din turba Global Peat,
- fise tehnice de securitate pentru acid sulfuric, hipoclorit de sodiu solutie 12,5% clor activ, hidroxid de sodiu solutie, tip 50%, acid citric monohidrat, P3 –ultrasil 11, antiscalant(Vitec 4000), ulei transmisie T90 EP 2S, ulei hidraulic, ulei motor, vaselina.
- declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate in categoria 3, OUG nr. 121 din 21.12.2006, aprobata prin Legea 186 din 13.06.2007,
- adresa nr. 33383/29.05.2013 emisa de BRD Group Societe Generale SA, ca dovada a deschiderii contului pentru fond inchidere si monitorizare postinchidere a Depozitului Central Mavrodin in conformitate cu prevederile H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, art. 11,
- contract de vanzare-cumparare nr. ES -0036-15 din data de 21.08.2015 incheiat cu SC Vrancart SA, pentru preluare deseuri reciclabile(hartie si carton, cod deseuri 15.01.01 si 20.01.01) prevazute in anexa nr. 1 la contract,
- adresa solicitare completari la documentatie(Raport de analiza) nr. 5574/11.08.2015,
- adresadepunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 11052/14.09.2015,
- adresa solicitare completari la documentatie, nr. 11052/03.11.2015,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman la nr. 2380/19.02.2016,
- adresadepunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman la nr. 2380/29.03.2016,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 5402/18.04.2016,

- adresa depunere completari la documentatie referitor la Fondul pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere nr. 778/18.04.2016, inregistrat la APM Teleorman cu nr. 5403/18.04.2016,
- raport anual de mediu pe anul 2015, inregistrat la APM Teleorman cu nr. 5401/18.04.2016 si nr. 5583/25.04.2016,
- raport de analiza nr. 98/09.02.2016 pentru concentratul din amplasamentul DCM,
- adresa prin care se depune rapoartele de analiza pentru monitorizare efectuate in luna aprilie 2016, inregistrate la APM Teleorman cu nr. 6127/10.05.2016,
- adresa prin care se depune raspunsul ANPM referitoare la incadrarea corecta a deeurilor rezultate din sortare in codului de deeu 19.12.12, si daca aceste deseuri se pot depozita pe celula, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 11888/28.09.2016,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 10528/24.08.2016,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 12822/20.10.2016,
- adresa nr. 2480/23.11.2016 prin care se depun completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 12993/26.10.2016,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 14182/23.11.2016,
- puncte de vedere ale membrilor avizatori,
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman cu nr. 1776/08.02.2017
- decizia de emitere a autorizatiei integrate de mediu revizuite din data de 16.02.2017

ANEXE:

- plan de situatie,
- plan de incadrare in zona,
- plan de interventie in caz de incendiu, avizat de I.S.U. „A.D. Ghica” al Judetului Teleorman, pentru Depozitul Central Mavrodin,
- plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare pentru Depozitul Central Mavrodin,
- plan de protectie si interventie la producerea dezastrelor,

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

➤ Unitatea are implementat si certificat Sistemul integrat de management calitate, mediu, sanatate si securitate in munca conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2008;

➤ Titularul autorizatiei depozitului de deseuri a facut dovada **existenței unei garanții financiare**, conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art.11, **înainte de începerea operațiilor de eliminare**;

➤ Operatorul depozitului **a constituit un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului**;

➤ Operatorul depozitului **a stabilit și delimitat zona de securitate**, pentru **stocarea temporară a deșeurilor neconforme**(care nu corespund descrierii din formularul de transport) refuzate la depozitare și a cărei situație se clarifică ulterior (respingere sau trimitere la tratare/stabilizare), deșeuri care nu pot fi acceptate la depozitare (documentele nu sunt corespunzătoare sau tipurile de deșeuri nu sunt incluse în lista prevăzută în autorizație), conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare - pe platforma pietruita delimitata de Statia de clorinare si Statia de sortare, suprafata intarita cu pietris si doua containere inchise pentru depozitare si transport;

➤ Operatorul depozitului este obligat să supravegheze permanent starea tehnică a platformei de postcompostare și să realizeze remedierea (colmatarea) fisurilor pentru evitarea infiltrării apelor pluviale care percolează straturile de compost, în vederea evitării poluării solului, subsolului, pânzei de apă freatică;

➤ Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia;

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

- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;
- Intretinerea permanentă în stare de funcționare a separatorului de hidrocarburi și a rețelilor de canalizare pluvială și exploatarea acestora conform prevederilor proiectului;
- Intretinerea stației de epurare a apelor uzate în vederea menținerii în parametrii optimi de funcționare;
- Efectuarea determinărilor de laborator aferente tuturor lucrărilor de monitorizare cu laboratoare specializate și care pot utiliza echipamente/metode de analiză cu grad ridicat de detectabilitate;
- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă;
- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament;
- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”;
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite;
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu al titularului;
- Titularul activității va menține un Sistem de Management al Autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;
- Operatorul depozitului trebuie să completeze și să întretină perdeaua vegetală de protecție existentă, până la realizarea stării de masiv;
- Operatorul depozitului trebuie să realizeze înierbarea cu plante ierboase (graminee) și plantarea unor specii rezistente la poluanți pe suprafețele acoperite ale depozitului care au ajuns la cota finală, pentru refacerea structurii solului și a biocenozelor, în paralel cu eliminarea poluanților și introducerea treptată a acestor terenuri în peisajul natural al zonei.

6. MATERII PRIME / MATERIALE AUXILIARE

6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME (DEȘEURI) ȘI MATERIALE AUXILIARE:

6.1.1. Materii prime (deșeuri de sortat/depozitat/valorificat):

Deseuri acceptate la depozitare în Depozitul Central Mavrodin

CODURI DEȘEURI	DENUMIRE DEȘEURI	Deșeuri de sortat/depozitat/valorificat
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)	- colectare; sortare; - depozitare definitivă deșeuri nepericuloase și/sau valorificare;
17 09	alte deșeuri de la construcții și demolări	
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	- acoperire periodică; - restituire la producător a deșeurilor neconforme;
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT	- colectare; sortare; - depozitare definitivă deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții,

CODURI DEȘEURI	DENUMIRE DEȘEURI	Deșuri de sortat/depozitat/valorificat
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	și/sau valorificare; - acoperire periodică; - restituire la producător a deșeurilor neconforme;
20 01 01	hârtie și carton	
20 01 02	sticlă	
20 01 08	deșuri biodegradabile de la bucătări și cantine	
20 01 10	îmbrăcăminte	
20 01 11	textile	
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	
20 01 39	materiale plastice	
20 01 40	metale	
20 01 41	deșuri de la curățatul coșurilor	
20 01 99	alte fracții, nespecificate	
20 02	deșuri din grădini și parcuri (incluzând deșuri din cimitire)	
20 02 01	deșuri biodegradabile	
20 02 02	pământ și pietre	
20 02 03	alte deșuri nebiodegradabile	
20 03	alte deșuri municipale	
20 03 01	deșuri municipale amestecate	
20 03 02	deșuri din piețe	
20 03 03	deșuri stradale	
20 03 07	deșuri voluminoase	
20 03 99	deșuri municipale, fără altă specificație	

NOTĂ:

► În depozitul de la Mavrodin nu se acceptă la depozitare:

- deșuri lichide;
- deșuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți definite în conform Legii nr.211/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- cadavre de animale;
- deșuri periculoase medicale sau alte deșuri clinice periculoase (deșuri anatomice, deșuri spitalicești sau alte deșuri clinice) de la unități medicale sau veterinare, cu conținut de microorganisme viabile sau toxinele acestora, care sunt cunoscute ca producând boli omului sau altor organisme vii;
- toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Ordinului MMGA nr. 95/2005;
- deșuri provenite din alte țări.

6.1.2. Materiale auxiliare utilizate:

Materiale auxiliare	Procesul tehnologic/activitatea	Natura chimică/compoziția	Cantități /an	Periculozitate/Fraze R/Fraze H	Modul de depozitare
Sol steril	Digulețe zilnice de separare Acoperiri zilnice	Loessuri și depozite loessoide	2302 mc	Nepericulos	pe amplasament

Materiale auxiliare	Procesul tehnologic/activitatea	Natura chimică/compoziția	Cantitati /an	Periculozitate/Fraze R/Fraze H	Modul de depozitare	
	deșeuri depozitate					
Motorină	Funcționare utilaje care deserve depozitul	Produs petrolier conținut de cenușă 0,01%, hidrocarburi aromatice policiclice 11%	93.666 l	Incendiu/R40; N; R51/53; Xn; R65; Xn; R20; Xi; R38; H226; H332; H315; H304; H351; H373; H411	2 rezervoare supraterane	
Hipoclorit de sodiu	Stația de clorinare	Clor activ 12,5%	200 l	Foarte Iritant/R31; R34/ H400; H314	1 rezervor PVC cu V =60 l, în stația de clorinare	
Acidul sulfuric	Procesul de osmoză inversă de la stația de tratare a apei reziduale	Acid sulfuric 95-97%	26928 l	Arsuri în contact cu pielea și ochii (coroziv); Nociv pentru organismele acvatice; Efecte toxice prin modificarea pH-ului/ R35/ H314; H290	1 cubitainer PVC, V = 1 m ³ în incinta dedicată cu bazin de retenție	
Hidroxid de sodiu soluție 50%		Hidroxid de sodiu 50%	2.000 kg	Coroziv. Provoacă iritații severe ale membranelor mucoaselor/ R35/ H314; H290	In incinta statiei de epurare	
Antiscalant Vitec 4000		Polimer acrilic 10-20%	220 kg	-	In incinta statiei de epurare	
Acid citric		Acid citric monohidrat 100%	570 kg	Xi, R36/37/38/ H319	In incinta statiei de epurare	
P3 –Ultrasil 11		Hidroxid de sodiu 30-50%, elilendiominotetra acetat 30-50%.	300 kg	C, Xn/ R35; R22; R41; R36; R22; R41; R37/38 H314	In incinta statiei de epurare	
Cartus Filtrant FCPS5-HASSE		-	72 buc	-	In incinta statiei de epurare	
Uleiuri pentru motor		Mentenanță autovehicule	acid fosforoditioic, amestec de esteri	0,3969 t	Pericol de foc scăzut, pericol pentru sănătate la contact cu pielea, ochii și la ingerare/ R38, R41, R51/53 H411, H318, H315	În garaj
Ulei hidraulic		Mentenanță utilaje si autovehicule	Ulei de baza interschimbabil	0,2552 t	H340	In garaj
Piese de schimb	Mentenanță autovehicule	-	-	-	Aduse de firma de service	

Materiale auxiliare	Procesul tehnologic/activitatea	Natura chimică/compoziția	Cantitati /an	Periculozitate/Fraze R/Fraze H	Modul de depozitare
Acumulatori autovehicule	Mentenanță autovehicule	-	1 buc.	-	Aduse de firma de service
Anvelope	Mentenanță autovehicule	-	0,6 t	-	Aduse de firma de service
Filtre ulei	Mentenanță autovehicule	-	0,040 t	Nepericuloase	Aduse de firma de service

6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, SELECȚIE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:

Toate materiile prime (deșeuri) și materialele auxiliare, vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Spațiile de stocare se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare, ale materiilor prime și materialelor, vor funcționa în condiții corespunzătoare.

6.2.1. Criterii de acceptare a deșeurilor în depozit:

- să se regăsească în lista deșeurilor acceptate pe depozitul respectiv, conform autorizației de mediu;
- să fie livrate numai de transportatori autorizați, cu excepția transportatorilor particulari, care aduc deșeuri în cantități mici;
- să fie însoțite de documentele necesare, conform normativului tehnic și criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului.

6.2.2. Recepția deșeurilor:

Se vor respecta prevederile legislației în vigoare (Ordinul MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea normelor tehnice de depozitare a deșeurilor, art. 4.2.1.3), cu amendamentele ulterioare.

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

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

Documentele care însoțesc un transport de deșeuri trebuie să cuprindă cel puțin:

- tipul deșeurilor (denumirea și codul, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare);
- sursa de proveniență și cantitatea transportată.

Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator;
- cântărirea deșeurilor;
- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;
- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase).

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică sau scrisă).

Dacă în urma controlului de recepție rezultă că sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșuri către zona de sortare/depozitare, după caz. Controlul vizual se repetă și la descărcarea deșeurilor.

Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor pentru depozitare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.

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

Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în cerințele de acceptare și sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menționează în jurnalul de funcționare. Generatorul deșeurilor și autoritatea competentă trebuie să fie informate despre aceasta.

Depunerea deșeurilor:

Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (deșuri minerale sau biologice, deșuri voluminoase etc.), precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.

Cerințe de depozitare/Metode de depozitare:

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/mc.

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

Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare.

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

La descărcarea deșeurilor prafoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșuri sau cu materiale minerale (este valabil numai pentru clasele b și c).

Toate deșeurile se controlează vizual la descărcare.

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

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

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

- organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, etc.);
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

Acoperirea deșeurilor/a celulelor de depozitare:

Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșuri solide minerale, cum ar fi sol, deșuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prafoase nu pot fi utilizate.

O acoperire a deșeurilor menajere nu este necesară, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea. Acest lucru este valabil numai pentru acele celule de depozitare care au fost proiectate la dimensiuni cat se poate de mici.

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

Dacă nu sunt îndeplinite aceste condiții, deșeul nu este acceptat în depozit.

6.2.3. Deșeurile acceptate la depozitare în depozitul ecologic Mavrodin:

Sunt acceptate deșeuri nepericuloase, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a listei cuprinsă în Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri:

a) deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

- deșeuri provenite de la unități comerciale, instituții publice, birouri și unități meșteșugărești care posedă multe materiale reciclabile, dar și deșeuri cu caracteristicile deșeurilor menajere sau similare;

- deșeuri din piețe - deșeurile cu origine vegetală care pot fi folosite pentru compostare și celelalte tipuri de deșeuri (materiale plastice, sticlă, etc.) vor fi colectate separat, asemănător cu deșeurile menajere.

- deșeurile provenite din parcuri și grădini - cea mai mare parte a deșeurilor sunt predominant vegetale, de aceea trebuie reciclate ca, compost cu fermentare naturală.

- deșeurile stradale constau din pământ, frunze, reziduuri animale, nisipuri anti-alunecare și particule de materii depuse din atmosferă.

- deșeuri provenite din lucrările de construcții - în general materiale rezultate din reconstrucția drumurilor, din demolări și lucrări de construcții, considerate inerte și de aceea pot fi folosite în incinta depozitului pentru acoperirile zilnice a celulelor de depozitare. Vor fi încărcate în containere metalice de mare capacitate.

b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine care îndeplinesc criteriile de acceptare în depozite de deșeuri nepericuloase stabilite în Anexa 3 din H.G. 349/2005 sau tipurile de deșeuri prezentate detaliat în lista cuprinsă în Ordinul MAPM nr. 856/2002 și în lista cuprinsă în Ordinul MMGA nr. 95/2005;

>Documente/Registru de funcționare (conform Ordinului M.M.G.A. nr. 757/2004):

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

Registru de funcționare se realizează în forma scrisă și în forma electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului.

Documentele registrului se completează în timp.

Registru constă din:

a. Documentele de aprobare:

La depozit trebuie să existe un exemplar complet și autentificat al documentelor care au stat la baza obținerii tuturor autorizațiilor și aprobărilor.

b. Planul organizatoric:

Organizarea activității în cadrul depozitului de deșeuri este prezentată într-un plan organizatoric, care conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. La înlocuirea persoanelor se actualizează planul organizatoric.

c. Instrucțiunile de funcționare:

Instrucțiunile de funcționare conțin prevederile relevante pentru siguranță și ordine. Ele reglementează întregul proces de funcționare de la depozit și sunt valabile pentru toți utilizatorii. De aceea ele se afișează la loc vizibil, în zona de acces. În instrucțiunile de funcționare se includ și

reglementări de manipulare a deșeurilor de la transportatorii de cantități mici. De asemenea, se prevede interzicerea fumatului în incinta depozitului.

d. Manualul de funcționare:

În manualul de funcționare se stabilesc toate măsurile pentru funcționarea în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare. Măsurile necesare în cazurile neobișnuite se corelează cu planul de intervenție.

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

e. Jurnalul de funcționare:

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

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

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

f. Planul de intervenție:

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

g. Planul de funcționare/de depozitare:

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

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

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

h. Planul stării de fapt:

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

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

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. de ordine in evidență cadastrală	Nr. ordine al captarii/evacuării folosinței
Captare din subteran	TR	3196	1/-
Evacuare în pârâul Câinelui	TR	3196	1/-

7.1.2. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 142/14.06.2016, eliberată de Administrația Națională „Apele Romane”, valabilă până la data de 30.06.2018.

▪ Sursa de apă:

1 foraj (H=85 m) amplasat pe platforma tehnologică între garaj și stația de sortare, prin intermediul unei pompe submersibile (Q=6,5 mc/h, Hpompa=60 mCA). Alimentarea cu apă a consumatorilor se face prin intermediul unei stații de pompare, după ce în prealabil, apa este supusă unui tratament de clorinare, după care este pompată în rețeaua de distribuție (L=740 m, PIED – PE 100, D= 32 - 110 mm) cu bransamente la consumatori.

Nr. crt.	Total cerință / Tip apă	Qzi med. (mc/zi)	Qzi max. (mc/zi)	Qo max. (mc/zi)	V (mc/an)
	TOTAL CERINȚĂ (potabilă, igienico-sanitară, tehnologică pentru compostare, spălare auto, activități garaj/atelier auto, udare spații verzi)	54,50	65,36	20,59	18.170,0
1.	Apă menajeră	5,35	6,42	3,09	1.955,0
2.	Apă tehnologică	49,15	58,97	17,50	16.215,0

▪ Apa pentru stingerea incendiilor:

Este asigurată din bazinul de colectare a apelor pluviale (V=1.360 mc), prin 15 hidranți exteriori. Volumul de apă din acest bazin este asigurată prin colectarea apelor pluviale și a apelor epurate după evacuarea din stația de epurare (permeat). Din acest volum se asigură rezerva minimă de 200 mc pentru stingerea incendiilor.

Nu se recirculă apă în cadrul depozitului.

7.1.3. Evacuarea apelor uzate:

Este compusă din:

▪ **rețeaua de canalizare internă:** construită în sistem divizor cu scurgere gravitațională (L=600 m) cu două sisteme:

- *sistemul de colectare a apelor uzate menajere* cu L=600 m, din PVC Dn=250 mm, care deversează în bazinul de levigat urmând apoi ciclul de epurare. Aceasta rețea preia apele uzate menajere și tehnologice provenite de pe platforma comună a stației de spălare auto și a stației de carburant după trecerea în prealabil printr-un separator de hidrocarburi și apele de pe platforma de compost.

- *sistemul de colectare a apelor pluviale de pe platforme și suprafețe carosabile ale zonei tehnologice* - colectează apele pluviale necontaminate de pe aceste suprafețe și le deversează în canalul perimetral al depozitului, ajungând în final în bazinul de retenție al apelor pluviale;

▪ **sistemul de evacuare a levigatului** – conduce levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj de pe suprafața depozitului, către bazinul de levigat, după care urmează ciclul de epurare. Levigatul este colectat prin intermediul sistemului de drenaj de pe suprafața celulei 1 și transportat către bazinul de levigat (V=671 mc), de aici prin pompare către 3 bazine de sedimentare (3 x 83 mc) și spre stația de epurare cu osmoza inversă.

▪ **sistemul de colectare și evacuare a apelor pluviale constituit din :**

- șanțuri laterale pentru apele pluviale – pentru colectarea apelor pluviale în zona depozitului au fost construite două sisteme: un șant amplasat pe întregul contur al depozitului și un șant amplasat în zona de nord a platformei, în apropierea gardului exterior; ambele șanțuri perimetrice deversează în bazinul de retenție al apelor pluviale;

- bazinul de retenție al apelor pluviale are o capacitate totală de 1360 mc (inclusiv rezerva de incendii de 200 mc);

- stația de pompare ape pluviale - pentru evacuarea apei din bazinul de retenție în pârâul Căinelui, este prevăzută o stație de pompare PS1, echipată cu două pompe (una activă și una de rezervă) cu un debit de 400 mc/h fiecare;

Din stația de epurare apele epurate sunt evacuate în bazinul de retenție al apelor pluviale și de aici în paraul Căinelui.

Rețeaua de ape uzate menajere și rețeaua de colectare a levigatului se racordează înainte de bazinul de levigat și de aici urmează un traseu comun – bazin levigat, stație de pompare (PS1), cele 3 bazine de sedimentare, stația de epurare, bazin de retenție ape pluviale.

Colectarea levigatului se face prin intermediul unei rețele de conducte de drenaj cu conectare la trei cămine verticale, construite în afara zonei de depozitare.

Toate cele 3 bazine existente de levigat, de sedimentare și de retenție ape pluviale sunt construite pe argile compactate și etansate cu membrane HDPE OGU de 2 mm grosime.

Categorii de ape de pe amplasament:

- **ape uzate menajere:** se evacuează gravitațional prin colectorul principal (L=600 m) de pe platforma tehnologică, apoi se racordează la circuitul conductei de levigat colectat de pe suprafața celei de depozitare, pentru a intra în bazinul de stocare aferent stației de epurare.

- **ape uzate tehnologice:** rezultate în urma activității desfășurate pe platforma comună a stației de spălare și a stației de carburanți, se evacuează în rețeaua de canalizare menajeră, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi;

- **ape de pe platforma de compost:** se evacuează în rețeaua de canalizare ape menajere, pentru a fi epurate cu acestea;

- **ape pluviale sunt colectate de:**

- un canal perimetral ce înconjoară depozitul propriu-zis (cele 4 celule);

- un canal de pământ pe latura nordică și estică a platformei și se racordează cu canalul perimetral înainte de intrarea în bazinul de retenție a apelor pluviale;

- rețea de canale și rigole carosabile Dn 200 dispuse pe platforma tehnologică și care deversează în canalul perimetral al depozitului;

Apele pluviale se descarca în bazinul de retenție a apelor pluviale (V=1360 mc) și de aici prin pompare în paraul Căinelui, prin intermediul unei conducte Dn 355 mm și L=4 km.

- **levigatul** este colectat prin sistemul de drenaj de pe suprafața celei 1 și transportat către bazinul de levigat (V=671 mc), de aici prin pompare către 3 bazine de sedimentare (3 x 83 mc) și spre stația de epurare;

Rețeaua de ape uzate menajere și rețeaua de colectare a levigatului se racordează înainte de bazinul de levigat, urmând un traseu comun: bazin levigat, stație pompare (PS1), cele 3 bazine de sedimentare, stație de epurare, bazin ape pluviale;

▪ **Volume și debite autorizate pentru restituire**

Categorie apă uzată	Receptori autorizați	Volume evacuate			
		Qzi med. (mc/zi)	Qzi max. (mc/zi)	Qo max. (mc/zi)	V (mc/an)
Ape menajere + ape tehnologice + ape pluviale din zona de compostare prin stația de epurare	Paraul Căinelui	57,59	416,68	23,99	12.783,28
Ape pluviale	Paraul Căinelui	91,22	1.936,88	80,70	6.567,85

Categorie apă uzată	Receptori autorizati	Voluma evacuate			
		Qzi med. (mc/zi)	Qzi max. (mc/zi)	Qo max. (mc/zi)	V (mc/an)
Total ape evacuate		149	2.354	105	19.351

- **Stația de epurare** - epurează următoarele tipuri de ape:
 - ape menajere și ape tehnologice provenite din activități de fermentare deșeuri biodegradabile, ape spălare mijloace auto;
 - ape tehnologice din activități de spălare, curățare, igienizare a rezervoarelor stației;
 - levigat.

▪ **Componența stației de epurare** - stația de epurare este o instalație semiautomată având $Q_{zi\ max}=120$ mc/zi, respectiv 5 mc/h, presiune de alimentare a levigatului 1-3 bar, presiune de evacuare a namolului minim 5 bar, funcție de conductivitatea levigatului, compusă din părți modulare ale etapei de lixiviere (osmoza inversă), legate în serie, amplasate într-un container standardizat, compusă din:

- segment prefiltrare (filtru cu nisip și filtru textil),
- segment fază de levigat RO I, inclusiv un sistem de control (PLC)
- segment fază de permeat RO II,
- sistem de bazine (dozarea acidului, dezincrustant-decapant, rezervor condiționare pentru ajustare pH, rezervoare de curățare).

Instalația este semiautomată deoarece ciclul de curățare și spălarea nisipului de filtrare se inițiază manual.

Etapa de tratare levigat (osmoza inversă treapta I și a II-a) este formată din următoarele componente:

- bazin stocare acid sulfuric (concentrație 95-97%), $V = 1$ mc și sistem de dozare acid sulfuric;
- bazin stocare levigat, $V = 1$ mc;
- pompa de înaltă presiune pentru pomparea apei filtrate în modulele de osmoza inversă (segmente de tratare levigat);
- bazin stocare (limpezire) permeat, $V = 2$ mc;
- tancuri stocare agenți de curățare și sistem de dozare pentru curățitor;
- tanc stocare intermediară apă epurată (bazin stocare permeat);
- instalații conexe (panou de control, sistem de distribuție a curentului de joasă tensiune, control procesor, dispozitive de măsurare, valve pentru control presiune, conducte de legătură, sistem de furnizare a aerului sub presiune).

Stația de epurare a fost personalizată în funcție de debitul și de calitatea levigatului rezultat în cadrul Depozitului Mavrodin.

Calitatea apei tratate este evaluată în timp real, oricând, prin măsurarea conductivității, valoarea conductivității nu este ovaloare limitativă în tratarea levigatului din depozite, dar, descrie funcția de eliminare a tuturor poluanților, oferind în același timp și informații despre integritatea membranei. Incorporarea acestei valori măsurate în sistemul de control al stațiilor de osmoza inversă HAASE duce la o fiabilitate foarte mare a operării și controlabilității stației.

În urma procesului de epurare rezulta permeat și concentrat. Permeatul este evacuat în bazinul final de unde, împreună cu apa pluvială, este evacuat în Paraul Cănelui, concentratul din treapta I fiind injectat în masa de deșeuri contribuind la intensificarea proceselor de fermentare și grabind tasările, iar concentratul din treapta II reîntră în bazinul de levigat al stației.

▪ Stația de epurare ($Q_{zi\ max} = 120$ mc/zi, respectiv 5 mc/h), de tip HASSE ENERGIETECHNIK AG Germania este de tip container în care sunt montate echipamentele tehnologice, funcționează pe principiul osmozei inverse:

- tanc dozare ape uzate unde are loc reducerea pH prin adăos de acid sulfuric;
- tanc dozare acid sulfuric (concentrație 95 – 97%), $V=1$ mc și instalație automată de dozare;
- filtru pentru filtrare grosieră;
- filtru cartuș pentru filtrare fină;
- pompă de presiune pentru pompare apei filtrate în modulele cu osmoza inversă;
- tanc de stocare intermediară apă epurată (permeat) echipat cu pompă pentru spălarea filtrelor;
- tancuri stocare agenți de curățare și sisteme de dozare;
- instalații conexe:

- panou de control;
- sistem de distribuție a curentului de joasă tensiune;
- control procesor;
- dispozitiv de măsurare;
- valve de control presiune;
- conducte de legătură;
- sistem de furnizare a aerului sub presiune.

Apele epurate sunt evacuate în bazinul de retenție al apelor pluviale și de aici în paraul Cănelui.

După fiecare ciclu de utilizare, stația de epurare își face o spălare pentru a spăla filtrele și membranele de osmoză inversă. Apa de spălare este returnată în celula 1 prin intermediul unei conducte, de unde reintră în circuitul normal al levigatului.

7.2. ENERGIA TERMICĂ

Pentru încălzire, în perioada rece, se folosesc încălzitoare electrice.

7.3. ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este furnizată pentru fiecare componentă a depozitului.

De la transformatorul (630 kVA, 20/0,4 kV) poziționat în zona de nord, energia electrică cu tensiune înaltă este transformată în energie de joasă tensiune, înainte de a fi distribuită la diferiți consumatori de pe amplasament.

Consumul anual de energie electrică al depozitului ecologic Mavrodin este de 256115 kwh.

$P_i = 579$ kw, $P_s = 435$ kw și $P_c = 392$ kw.

Pentru situații de urgență depozitul este dotat cu un generator de avarie, cu o putere a motorului de 188 kw și o performanță primară de 200 KVA, care este localizat în clădirea garajului pe latura de vest, într-o cameră de lângă camera de depozitare.

7.4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

- *Creșterea eficienței energetice determină scăderea emisiilor de CO₂*, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;
- *Cele mai bune tehnici disponibile (BAT)* vor fi respectate în utilizarea energiei electrice;
- *Reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice:* Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic;

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. COMPONENTELE DEPOZITULUI ECOLOGIC:

8.1.1. Zone de trafic:

1. Drum de acces
2. Drum de service
3. Drum perimetral
4. Drum pentru compactor
5. Zona compostare
6. Zone de depozitare materii prime
7. Zone de parcare

1. Drum de acces: conectează depozitul de deșuri la drumul județean DJ 703, care este cel mai apropiat de depozit (la aproximativ 3,9 km). Drumul are o lățime de aproximativ 4,5 m și un total de 19 refugii de încrucișare (5 refugii de încrucișare pe kilometru, respectiv un refugiu la fiecare 200 m pe marginea drumului până la depozitul de deșuri. Există 4 refugii de încrucișare între 3,0 și 3,9 km pe partea de est a drumului pentru a permite trecerea traficului oprit.

2. Drum de service: este drumul de pe amplasamentul depozitului care realizează legăturile cu toate unitățile funcționale.

3. Drum perimetral: înconjoară depozitul de deșeuri, pentru a permite accesul deplin la corpul depozitului de deșeuri. Lungimea totală este de aprox. 2,2 km (0,7 km fiecare la nord și la sud; la est și la vest 0,4 km fiecare).

Disponerea regulate a drumului în apropierea platformei cu clădiri corespunde următoarelor caracteristici: asfalt uzura BA16(h=4 cm), liant BAD25(h=6 cm), baza AB2(h=8,5 cm), strat de protecție la îngheț (piatra spartă sau similară, h=15 cm), fundație din balast(h=35 cm).

4. Drum pentru compactor: drum special construit pentru accesarea celulelor depozitului de deșeuri și pentru a proteja elementele structurale (de exemplu, conductele) în substrat. Compactorul trebuie să utilizeze doar drumul pentru accesarea depozitului de deșeuri, în scopul de a preveni deteriorarea benzii și a conductelor și cablurile de bază. O parte a drumului pentru compactor traversează drumul perimetral și conductele. Este construit la partea superioară din umplutură din piatră spartă. Urmează o umplutură din pământ fără pietriș compactat în straturi 97%, așezată peste conducta din beton care la rândul ei este așezată pe un pat de nisip. Pentru trecerea drumului perimetral și pentru a accesa platforma de spălare/stația de carburanți, piatră spartă a fost aplicată la suprafață.

5. Zona de compostare: este echipată cu o podea impermeabilă din beton. Dimensiunea globală a zonei, inclusiv hala de compostare ajunge la 8.500 mp (66,00 m x 130,00 m).

6. Zonele de depozitare materii prime: platformă betonată din cadrul halei atelier/garaj și suprafețe betonate din cadrul laboratorului chimic, plasat în clădirea administrativă.

7. Zone de parcare: sunt distribuite pe amplasamentul depozitului cu acces din drumul de service.

8.1.2. Clădiri:

1. Clădirea de recepție
2. Clădirea administrativă
3. Atelierul și garajul
4. Hala de sortare/Stație de sortare
5. Hala de macinare
6. Hala de compostare intensă
7. Șopronul compactorului

1. Clădire de recepție: construcție solidă cu 2 etaje, cu fundații de beton, cadru de construcții de beton, pereți din cărămidă, plafoane de beton, grinzi din lemn, acoperiș din țiglă.

2. Clădire administrativă: construcție solidă cu 2 etaje, cu fundații de beton, cadru de construcții de beton, pereți din cărămidă, plafoane de beton, grinzi din lemn, acoperiș din țiglă.

3. Atelier și garaj: clădire cu 1 etaj (12,54 x 27,54 x 7,05 m), construcție cu cadru din oțel, fundații de beton, placă de beton pentru podele, rame de oțel, panou izolat placări și panou de acoperiș.

4. Hala de sortare/Stația de sortare: sortarea deșeurilor se realizează în stația de sortare amplasată în interiorul unei hale reprezentată de o construcție cadru de oțel, cu fundații de beton, placă de beton pentru podele, rame de oțel, placate parțial cu tablă de oțel și acoperiș din foi de tablă. Suprafața halei este de aproximativ 1500 mp (30x50 m) Hala este complet închisă.

Stația de sortare: este configurată pentru o compoziție aproximativă a deșeurilor, pre colectate selectiv:

- hârtie și carton;
- fracțiuni mixte compuse din: PET + materiale plastice 38 %, hârtie și carton 23 %, metale 15 %, sticlă 24 %.

Tehnologia de sortare este concepută pentru producția a 7.500 t/an (30 t/zi).

Compoziția:

- Boxe primire deșeuri municipale cu conținut de deșeuri reciclabile
- Separator electromagnetic cu benzi transportoare deșeuri și recipient de colectare deșeuri metalice feroase
- Transportor de deșeuri către cabina de sortare

- Stație de sortare cu cabină de sortare și transportor de sortare, jgheaburi pentru separarea tipurilor de deșeuri reciclabile, transportorul de fracțiuni de deșeuri nereciclabile și recipient de colectare
 - Boxe colectare deșeuri reciclabile sortate fără deșeuri metalice feroase
 - Transportor pentru deșeurile reciclabile
 - Presa de balotat deșeuri reciclabile
 - Motoare, reductoare și cablări
 - Platformă de depozitare deșeuri reciclabile balotate
- **Boxe:** situate în hală, unde sunt depozitate deșeurile reciclabile;
 - **Transportor de accelerare:** benzile transportoare asigură deplasarea deșeurilor către separator și evacuarea deșeurilor reciclabile și a deșeurilor metalice feroase.
 - **Separator electromagnetic și recipient de colectare deșeuri metalice feroase:** Separatorul electromagnetic este situat în secțiunea finală a transportorului de accelerație. Resturile magnetice sunt separate perpendicular pe transportorul de accelerație și sunt transportate prin intermediul unui transportor mic într-un recipient de colectare.
 - **Transportor de primire:** deșeurile care intră se așează pe partea orizontală a transportorului de primire (flux de intrare de deșeuri, care se află într-o groapă sub nivelul solului). Transportoarele cu lanț rulează pe un cadru robust.
 - **Stație de sortare:** Stația de sortare propriu-zisă este alcătuită din:
 - **cabina de sortare și transportorul de sortare:** cabina de sortare este instalată pe suporturi din oțel. Aceasta are pereți izolați și o podea din lemn izolată. Baza pentru cabină este o celulă prefabricată echipată cu un sistem de aer condiționat. Stația de sortare include 10 jgheaburi pentru 5 fracțiuni separate ale deșeurilor. Frațiunea reziduală este transportată prin intermediul transportoarelor de sortare într-un recipient. Banda de sortare este situată în centrul cabinei. Aceasta este iluminată cu lămpi fluorescente.
 - **jgheaburi de cădere:** există 5 jgheaburi de cădere pe fiecare parte a benzii (cu dimensiunea de 800 mm x 800 mm). Fiecare jgheab are o trapă izolatoare.
 - **boxe:** fac parte din platforma de sortare. Acestea sunt concepute ca boxe deschise în două părți pentru a permite împingerea deșeurilor către transportorul de primire a deșeurilor sortate, care conduce materialul la presa de balotat. Frațiunea de deșeuri, alcătuită din alte tipuri de deșeuri decât cele definite mai sus, sunt evacuate în exterior și colectate într-un recipient, urmând a fi depozitate permanent în celula activă.
 - **Transportor alimentare presă de balotare:** banda transportoare cu lanț care transportă deșeurile sortate la presa de balotat, este situată în partea din față a cabinei de sortare și permite, atât alimentarea benzii din partea liberă a halei, cât și alimentarea din compartimentele de sub cabină.
 - **Presa de balotare:** este potrivită pentru toate tipurile de deșeuri standard. Este operată de sistemul de comandă Siemens S7-300. Procesul este semi-automat sau controlat manual. Aceasta din urmă poate fi aplicat pentru dimensiuni speciale de balotat.
 - **Motoare, reductoare și cablări:** viteza benzilor transportoare este controlată de un variator de frecvență. Sistemul de comandă al procesului este prevăzut cu o unitate programabilă PLC. Cablurile stației de sortare sunt în conformitate cu standardele valabile și reglementările în vigoare. Tabloul principal de distribuție electrică este amplasat vizavi de scara principală, la intrarea principală a cabinei de sortare. Comanda, securitatea și elementele de putere ale stației de sortare sunt plasate în tabloul de distribuție din cabină. Ușile cabinei de comandă sunt echipate cu potențiometre de comandă al transportoarelor cu schimbătoare de frecvență, afișajul de comandă al liniei de funcționare complet, întrerupătorul principal și becul de tensiune de comandă. Linia de sortare este controlată de unitatea de PLC în legătura cu terminalul de operare.
 - **Platforma de depozitare deșeuri reciclabile balotate:** platformă interioară unde se depozitează deșeurile compactate și balotate pe tipuri în vederea valorificării.

5. Hala de recepție și tocare: dimensiuni: 20,00 m x 30,00 m x 9,6 m, clădire cu cadru din oțel, fundații de beton, placă de beton ca pavament, rame de oțel, panouri izolate placări pereți și panou de acoperiș, zidărie.

Hala cuprinde zona de recepție și tocare.

Componentă:

- 2 buncăre depozitare deșeuri biodegradabile ($V=2 \times 66,00 \text{ m}^3$)
- 1 buncăr depozitare deșeuri biodegradabile ($V = 43,00 \text{ m}^3$)
- 1 tocător
- 1 separator electromagnetic
- benzi transportoare
- 1 recipient de colectare deșeuri metalice feroase

- **Tocătorul:** este un agregat cu valț și este utilizat pentru mărunțirea tuturor tipurilor de lemn și deșeuri ecologice la o dimensiune definită a particulelor. Dimensiunea particulelor este reglabilă prin schimbul coșului de cernere foarte rezistent la uzură. O unitate hidraulică cu control al vitezei de încărcare-dependent asigură utilizarea la maximum a performanțelor motorului. Partea de acționare este formată din 2 pompe hidraulice de deplasare, 2 motoare și 2 mecanisme. Valțurile unității de măcinare au comandă automată și viteză reglabilă continuu. Elementele de mărunțire foarte rezistente la uzură sunt ușor interschimbabile. Ciclurile de inversare ale valțului pot fi preselectate. Barele de tăiere centrale cu un profil în zigzag format din 4 elemente, inclusiv montarea, sunt interschimbabile.

Sistemul electric de comandă cuprinde un comutator primar blocabil din exterior și un buton de oprire de urgență. Acesta include un releu de timp pentru motorul de 160 kW, protecția motorului folosind monitorizarea temperaturii (PTC), o protecție supra-curent și o comandă de la distanță cu 16 canale.

Un schimb de semnale este posibil de asemenea, prin intermediul contactelor potențial libere.

- **Separator magnetic:** este montat deasupra transportorului pentru a separa posibilele componente metalice din fluxul de deșeuri. În câmpul de acțiune al magnetului, transportorul și jgheburile sunt anti-magnetice. Magnetul este suspendat pe o construcție de oțel cu lanțuri și tije filetate. Este un design de rezistență mare, cu pene.

- **Benzi transportoare:** pentru transportul de deșeuri. Ele constau dintr-o stație de încărcare cu jgheaburi, care poate fi încărcată în paralel sau perpendicular pe direcția de transport și în sistemul de transport. Acestea sunt echipate cu o stație de sprijin cu role pentru transport și o bandă cu role în trei părți. Stația de conducere este construită pe o structură metalică robustă cu rulment cu flanșă și o unitate stabilită. În câmpul de acțiune magnetică, componentele transportoare sunt fabricate din material antimagnetic. Benzile transportoare preiau atât deșeurile biodegradabile pe care le descarcă în hala de compostare intensă, cât și deșeurile metalice feroase pe care le descarcă într-un recipient metalic, în vederea valorificării.

6. Hala de compostare intensă: clădire cu cadru din oțel, fundații de beton, placă de beton pentru podele, rame de oțel și panou de acoperiș.

Hala cuprinde zona de compostare intensă. ($S = 1.500 \text{ m}^2$).

Componenta:

- platformă betonată pentru depozitarea temporară a deșeurilor biodegradabile, cu pantă de scurgere apă din compost în canalizarea internă a depozitului
- platformă de cernere ($S=180 \text{ m}^2$)
- utilaj cu sită pentru cernerea deșeurilor biodegradabile

După separarea fracției metalice feroase, deșeurile biodegradabile sunt deversate în dispozitivul cu sită pentru cernerea deșeurilor biodegradabile situat pe o platformă dedicată.

Principalele componente ale echipamentului sunt: valțul de cernere, pâlnia de intrare, pâlnia transportoare, transportorul de evacuare și motorul.

- **Valțul sită (utilaj de cernere):** are o capacitate de cernere care depinde de încărcare și de lățimea mașinii. Capacitatea de transfer este între $20 \text{ m}^3/\text{h}$ și $70 \text{ m}^3/\text{h}$. Următorul material de selecție este adecvat să fie cernut.

Aparatul este montat pe un sașiu de remorcă cu punte mediană tandem cu ABS. Acesta este decuplat de la vehiculul tractor prin intermediul unui suport frontal acționat manual.

Valțul de cernere este echipat cu o pâlnie de intrare robustă. Peste aceasta este montată opțional o sită acționată hidraulic pentru a servi ca sită grosieră.

Banda transportoare pâlnie este permanent în mișcare și acționată automat printr-o comandă mecanică. Comanda previne legănarea laterală a benzii transportoare, fiind încărcată cu materiale grele..

Banda transportoare pâlnie este infinit ajustabilă. Mecanismul hidraulic al pâlniei nu permite o

supraîncălzire a valțului. Valțul de cernere este acționat de un motor Diesel robust. Puterea este transmisă printr-un mecanism de transmisie cu lanț cu role la valțul de cernere. Valțul însuși este poziționat pe roți grele de transport. Un sistem de protecție integrat oprește motorul în caz de supraîncălzire sau scădere a presiunii de ulei. O perie rotundă care se rotește liber în valț este instalată pentru curățare.

Evacuarea robustă este retractată cu troliu de mână și îndoită. Banda grosieră este echipată cu caneluri în forma de T. Aceasta poate fi coborâtă la poziția orizontală. Viteza poate fi infinit reglabilă (echipamente suplimentare). Banda fină poate fi prelungită opțional și poate fi îndoită de un mecanism hidraulic acționat manual, pentru scopuri de transport.

• **Zona de postcompostare:** platformă betonată cu pantă și scurgere în canalizarea internă a depozitului ($S=4.000 \text{ m}^2$).

Componentă:

- platformă betonată

Activități:

- transportarea compostului din zona de compostare intensă în zona postcompostare
- depozitarea temporară a compostului pe rânduri și mobile
- amestecarea și umezirea compostului în vederea maturizării și stratificării compostului
- colectarea compostului în vederea valorificării

7. Șopronul compactorului: construcție cu dimensiunile 12,78 m x 6,67 m x 5,60 m, cu rama din oțel, fundație din beton, rame de oțel, placate cu tablă de oțel neizolată, acoperiș din foi de tablă neizolate, podea pavată cu piatră spartă dură (tip andezit).

8.1.3. Stații de deservire a depozitului:

1. Platforma de cântărire
2. Stație de transformare
3. Stația de furnizare apă
4. Stația de sortare a deșeurilor
5. Stația de compostare
6. Stația de combustibil

1. Platforma de cântărire (pod basculă):

Componentele platformei sunt următoarele:

• **Sistemul de cântărire**, compus din:

- 1 platforma de cântărire, cu structură metalică
- dispozitive de limitare a forțelor orizontale laterale
- celule de cântărire de precizie
- indicator electronic digital cu facilități de tară, cu greutate brută, netă și reducere la zero

Platforma, elementele de fixare și celule de cântărire sunt montate pe un soclu de beton (montat la etaj).

• **Sistemul de calcul**, compus din:

- calculator cu program de achiziție/gestionare a datelor de cântărire (procesor, monitor, tastatură, mouse)
- imprimantă matricială
- echipament de interfață
- recepție pentru dispozitive

Indicatoarele electronice de greutate, calculatorul, imprimanta și alte echipamente de interfață sunt montate în clădirea de recepție. Biroul pentru dispozitive și sistemul de calcul sunt livrate la cererea clientului.

Dimensiunile platformei de cântărire (podul basculă) sunt adaptate la dimensiunile vehiculului cântărit. Construcția platformei este modulară, platforma de cântărire combină 1-3 sau mai multe module, în funcție de versiunea de platformă, astfel rezultând lungimile necesare. Platforma este construită pe o fundație în asfalt și este echipată cu bariere de avarie.

2. Stație de transformare: sursa primară este asigurată de conexiunea la rețeaua de alimentare principală a SC CEZ Vanzare. Operațiunea începe din clădirea transformatorului, amplasat în zona de nord. De aici sunt alimentați toți utilizatorii din zona depozitului de deșuri.

3. Stația de furnizare apă:

- **Sursa de alimentare cu apă:** asigurată de un puț forat situat între atelierul de întreținere auto/garaj și hala de sortare.
- **Stația de clorinare:** situată în apropierea puțului forat într-un container metalic, paralelipipedic pe un strat de pietriș.

Componentă:

- 5 bazine de stocare apă brută din sursa subterană locală, din PVC, de formă cilindrică, pe suporturi metalici, așezați în poziție verticală. Capacitatea totală este 5 x 1.000 l
- un bazin de amestec, ranforsat din PVC de formă paralelipipedică, pe structură metalică (V = 4 mc)
- un rezervor cilindric cu hipoclorit de sodiu (V = 60 l)
- sistem de dozare și pompare reactiv în bazinul de amestec
- un debitmetru pentru măsurarea debitelor și volumelor de intrare pe amplasament.

4. Stația de sortare: amplasată în interiorul halei de sortare reprezentată de o construcție cadru de oțel, cu fundații de beton, placă de beton pentru podele, rame de oțel, placate parțial cu tablă de oțel și acoperiș din foi de tablă.

5. Stația de compostare este compusă din:

- hala de recepție și tocare
- hala de compostare intensă
- zona de post compostare

6. Stația de combustibil:

Componentă: 2 rezervoare supraterane de motorină, pe structură metalică, având următoarele caracteristici.

Tip rezervor	Capacitate (l)	Tip combustibil	Caracteristici constructive
Rezervor generator electric	2.400	motorină	Cilindric, orizontal pe cadru metal, oțel cu strat protecție, bazin retenție și robinet
Rezervor mijloace exploatare	5.000	motorină	Cilindric, orizontal pe cadru metal, oțel cu strat protecție, bazin retenție și robinet, agregat pompare și acoperiș protecție

Alimentarea utilajelor de exploatare care deserveșc depozitul se face prin intermediul unei stații de pompare, amplasate la fiecare rezervor.

8.1.4. Rețele:

1. Rețeaua de alimentare cu energie electrică și distribuția
2. Alimentarea și distribuția de apă
3. Rețeaua de stingere a incendiilor
4. Rețeaua de canalizare
5. Rețeaua de drenare a apelor de suprafață
6. Rețeaua de comandă
7. Iluminarea exterioară

1. Rețeaua de alimentare cu energie electrică și distribuția:

Rețeaua de alimentare și distribuție este asigurată de conexiunea la rețeaua de alimentare principală, după care, de la transformator sunt alimentați toți consumatorii de pe amplasamentul depozitului.

Energia electrică este furnizată pentru fiecare componentă din depozitul de evacuare. De la transformator (630 kVA, 20/0,4 kV), amplasat în zona de nord, tensiunea înaltă primită este transformată în energie de joasă tensiune, înainte de a fi distribuită la diferite destinații.

Un întrerupător principal de 800 A și contoarele de electricitate (5 A fiecare în kWh pentru consum și kVAr pentru putere reactivă) sunt conectate în amonte de conexiunile diferiților consumatori.

De la conexiuni, sunt alimentate circuitele principale, în conexiune, este instalat un circuit cu un curent de 63 A. Acest curent servește ca rezervă.

Pompa de apă de incendiu este conectată la acest circuit.

Consumul total se află în intervalul $P_i = 579$ kW, $P_s = 435$ kW, $P_c = 392$ kW.

Pentru situații de urgență există un generator de avarie, localizat în clădirea garajului pe latura de vest într-o cameră dedicată.

2. Alimentarea și distribuția de apă:

Alimentarea cu apă este asigurată de un puț forat ($H = 85$ m), echipat cu o electropompă submersibilă cu caracteristicile ($Q_p = 6,5$ l/s, $H_p = 60$ mCA).

Conducta de refulare puț (PEID, D110), realizează transportul apei brute către stația de clorinare. Alimentarea cu apă a consumatorilor de la bazinul de alimentare din cadrul stației de clorinare se face prin intermediul unei stații de pompare. În prealabil, apa suferă un tratament de clorinare cu cloramină, după care este pompată prin rețeaua de distribuție.

Rețeaua este alcătuită din conducte din PIED – PE 100, cu diametre în plaja $D=32 - 110$ mm și lungime $L = 740$ m, cu branșamente la obiectele consumatoare.

3. Rețeaua de stingere a incendiilor:

Există 15 hidranți de incendiu și de grădină pe depozit, majoritatea situați de-a lungul drumului în următoarele locații:

- 1 hidrant la sud de platforma de cântărire
- 1 hidrant la sud de clădirea administrativă
- 1 hidrant la sud de stația de clorinare
- 1 hidrant la sud de zona de stocare/stația de sortare
- 1 hidrant la sud-est de stația de stocare
- 1 hidrant la nord-vest de zona de măcinare
- 1 hidrant și 1 hidrant de grădină la sud de zona de compostare intensivă
- 1 hidrant de incendiu la est de zona de spălare
- 1 hidrant de incendiu la sud-vest de bazinul de egalizare
- 1 hidrant de grădina la sud de bazinul de egalizare
- 2 hidranți de grădină la sud de bazinul apelor pluviale
- 1 hidrant de incendiu lângă colțul de nord-est al depozitului
- 1 hidrant de incendiu în partea de est a depozitului
- 1 hidrant de incendiu lângă colțul de sud-est al depozitului

Rețeaua este alcătuită din conducte PEID, cu diametre variind între D110 și D160.

4. Rețeaua de canalizare:

• Sistemul de colectare și tratare a levigatului:

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde o rețea de conducte de drenaj cu conectare la trei cămine verticale, construite în afara zonei de depozitare. Levigatul este directionat prin cădere liberă la bazinul de apă reziduală.

Căminele individuale sunt conectate la conducta de evacuare printr-o conductă care trece prin barajul din zona de depozit.

Levigatul este transportat de la cămin la cămin printr-o conductă de colectare și apoi la bazinul de apă reziduală și prin intermediul căminului de pompe la bateria decantoare și de acolo la stația de epurare.

Rețelele de cămine de colectare a levigatului și rețelele de conducte vor fi instalate și la Celulele 2, 3 și 4.

Căminele de colectare și inspecție a levigatului sunt elemente prefabricate realizate din PE 100 cu diametru $D = 1.500$ mm. Căminele sunt echipate cu capac PE cu gura de acces cu diametrul $D = 800$ mm, scară de acces și conducte de ventilație. Căminele sunt conectate cu o conductă de transport PE 100, OD 315 x 18,5 mm.

Printr-o conductă gravitațională PE 100, De 315 x 18,7 mm, levigatul este evacuat prin intermediul căminului de colectare la bazinul de colectare și de egalizare a levigatului, situat în apropiere de stația de tratare. Această conductă de evacuare este echipată cu o valvă controlată și operată automat.

- **Conducte de evacuare:**

Conductele de evacuare levigat (De 315 x 28,6 mm; 2/3 conductă de colectare perforată) sunt realizate din PE 100.

Conductele sunt instalate în interiorul stratului de evacuare a levigatului pe un pat de nisip de 100 mm grosime 2/8 mm, cu un minim de 0,70 m strat de pietriș deasupra conductei.

- **Pompa de levigat:**

Bazinul de stocare este conectat la pompa de levigat din interiorul căminului de pompare printr-o conductă de aspirație, tip HDPE De 160 x 9,5 mm. Apele uzate și levigatul sunt transportate în bazinul de egalizare. De aici, apa este transmisă de către o pompa de aspirație în lagunele de sedimentare 1 și apoi în 2 și 3. Aceasta este controlată prin senzori de nivel.

- **Bazine de sedimentare:**

Înainte de alimentarea stației de tratare, apele reziduale trec prin trei bazine pentru a extrage și decanta materiile solide.

- **Stația de tratare a levigatului:**

Generalități:

Stația de tratare a levigatului este situată în partea de nord-est a depozitului de deșeuri.

Principalele componente sunt:

- Sistemul de pompare (pompa lagună; pompa principală de presiune; pompa de presiune ridicată; pompe de recirculare)
- Bazinul de egalizare și stocare (bazinul de ape reziduale)
- Unitatea de tratare
- Dispozitive de măsurare a efluenților
- Conducte

Sistemul pompei de alimentare:

O pompă pentru conducerea levigatului este instalată în laguna 3 pe un ponton. Este o pompă electrică de aspirare construită din oțel inoxidabil și special concepută pentru extracția pe termen lung a levigatului din depozite de deșeuri. Pompa este acționată de un sistem automat de comandă a nivelului pentru a utiliza în mod eficient capacitatea stației de epurare.

Un panou de comandă pentru pompă este instalat în interiorul stației de tratare a levigatului. Sistemul de comandă pentru pompă este legat de instalația de tratare a levigatului astfel că instalația reglementează modul de funcționare a pompei.

Stocarea și egalizarea:

Pentru sistemul de tratare a apelor uzate, bazinul de egalizare servește, de asemenea, ca rezervor de stocare. Bazinul permite o operare economică intermitentă a stației de epurare și oferă o cantitate egală de apă care urmează să fie tratată. Capacitatea de stocare a rezervorului de depozitare și egalizare este de 671 m³ și **este capabil de a stoca un eveniment pluvial extraordinar.**

Bazinul este construit pe strat de argilă compactată și având o membrană HDPE OGU cu o grosime de 2 mm.

Unitatea de tratare (stația cu osmoză inversă):

Unitatea de tratare este de tip container standard, cu toate echipamentele necesare instalate în acesta (debit de alimentare cu lixiviat - 120 m³/zi - 2 etape).

Unitatea de tratare include toate stațiile de tratare, stații chimice de dozare, de încălzire, aer condiționat, conducte interne, cabluri interne și unitatea de comandă. Unitatea de comandă de la stația de pompare și rezervorul de egalizare sunt de asemenea incluse în container.

Dispozitive de măsurare și de instalare automată:

Măsurarea efluenților include toate dispozitivele de măsurare și de instalare automată așa cum se specifică în legislația românească. Măsurarea automată este inclusă în containerul unității de tratare.

5. Rețeaua de drenare a apelor de suprafață:

Sistemul de evacuare la suprafață:

Sistemul de evacuare la suprafață consta din următoarele componente:

- șanț ape de suprafață
- bazin apă pluvială
- conducte de evacuare
- stația de pompare ape pluviale

Șanț ape de suprafață:

Apa de suprafață este colectată în tranșee în jurul zonei de depozitare. Pentru a preveni scurgerile de precipitații care intră în zona depozitului de deșeuri, un șanț de drenaj este instalat în jurul perimetrului depozitului. Șanțul este prevăzut cu o geogridă pentru a prevenii eroziunea naturală și pentru a asigura întreținerea ușoară a șanțului în timpul fazei de operare.

Aceasta este transportată în bazinul apei pluviale. De aici este pompată în conducta de presiune care duce în pâraul Câinelui.

Bazin de colectare ape pluviale:

Apa de suprafață colectată și apele uzate tratate în stația de epurare, sunt transportate la un bazin de apă pluvială. Bazinul servește ca bazin de retenție pentru apele de suprafață și permeat, precum și ca bazin de stocare pentru stingerea incendiului. Bazinul are o capacitate totală de 1360 mc.

Bazinul este etanșat cu un strat de argilă. Grosimea este de 0,25 m. Peste argila compactată este prevăzută o folie din HDPE cu o grosime de 2 mm.

Canalizarea pentru ape uzate:

Canalizarea pentru ape uzate este alcătuită din tronsoane PE 100, De 315, care colectează și transportă ape uzate tehnologice și menajere de la consumatorii de pe amplasamentul depozitului. Aceste ape sunt descărcate în vederea tratării în stația de epurare.

Stația de pompare ape pluviale:

Funcțiile stație de pompare sunt:

- evacuarea apei tratate și de suprafață
- furnizarea apei brute și apei de stingere a incendiilor

Stația de pompare evacuează apa pluvială în exces din zona depozitului de deșeuri și asigură apa brută pentru o parte a procesului tehnologic în stație. Stația de pompare asigură rezerva de apă pentru riscul de incendiu.

Apa pluvială colectată din zona de stocare este evacuată în bazinul colector de apă pluvială printr-o conductă pluvială la nivel de 86,67 m și este transferată către bazin prin intermediul unei conducte instalate la nivel de 84,30 m. Partea de jos a bazinului de apă pluvială este la nivelul de 82,10 m.

Rezerva de apă din rezervor între 82,10 m și 84,30 m, poate fi folosită pentru proces (între nivelurile 84,30 m și 83,60 m) și ca rezervă de apă împotriva incendiilor de la nivelul 83,60 m în jos.

Bazinul de colectare evacuează prin intermediul unei conducte gravitaționale (HDPE 315 x 18,70 DA) la căminul de pompare PS1. Căminul este echipat cu două pompe submersibile, fiecare cu o performanță de 55 kw și un debit de 400 mc/h. O pompă este pompa activă și una este pompa de rezervă.

Pompele evacuează excesul de apă la conducta de presiune care duce apa pe o distanță de 4 km, în apele receptoare (pâraul Câinelui).

În plus, o pompă de alimentare cu o putere de 15 kW și un debit de 40 m³/h, cu cap de 29,90 m pentru sistemul de stingere a incendiilor este instalată în stația de pompare PS1.

Conductele de evacuare:

Apa pluvială și apa epurată de la depozitul de deșuri Mavrodin sunt deversate în pâraul Căinelui prin conducta de presiune (HDPE ED355, NP10) de 4 km lungime, Ø= 355 mm. Pe depozitul de deșuri, lungimea conductei de evacuare este de aproximativ 750 m.

Lucrari de amenajare a gurii de evacuare in paraul Căinelui:

- din statia de epurare, apa este evacuată prin pompare în paraul Căinelui, zona de evacuare fiind amenajată printr-o consolidare de mal din beton și gabioane, Consolidarea s-a realizat pe o lungime de 10,70 m și o înălțime de 2,5 m și continuă cu un canal de evacuare în lungime de 5 m și un disipator (zona de linistire) prevăzut cu gabioane.
- zona de mal este protejată în partea centrală cu beton armat, iar pe partile laterale sunt protejate cu gabioane din plasa de sarma 2 x 1 x 0,3 m amplasate pe pat de pietris și pereți laterali din beton. Zona disipatorului are radier și pereți laterali din beton de 0,30 m înălțime și este prevăzută cu gabioane 2 x 1 x 0,3 m pe o lungime de cca. 20 m.

6. Rețeaua de comandă:

Gestionarea apei de suprafață/apei de stingere a incendiilor are la bază un sistemul de comandă. Toate pompele sunt prevăzute cu selecție manuală/automată. Modul manual este folosit numai în scopuri de testare și în situațiile în care modul Automat nu este disponibil din cauza lipsei condițiilor sau din motive tehnice.

În modul Auto pompele sunt controlate pe baza semnalelor primite de la două comutatoare de nivel montate în interiorul căminului pompelor, care declanșează pornirea și oprirea pompelor. Al treilea comutator de nivel instalat în cămin se află la nivelul maxim de comutare manuală. Bazată pe cerința unei singure pompe de evacuare, activarea modului Auto va porni și va opri pompele conform cu contorul orelor de funcționare și va preveni rularea simultană a două pompe de 55 kw.

În modul Manual operatorul trebuie să activeze pompele în funcție de această cerință. Pompa de incendiu lucrează în modul Auto bazat pe comutatoare de nivel și pe informațiile primite de la comutatoarele de presiune instalate în rețeaua de apă. Dacă nivelul apei se află la adâncimea de lucru, pompa de incendiu va porni atunci când presiunea din rețea scade sub punctul la care a fost setată. În modul manual pompa de incendiu are prioritate la informația din comutatorul de presiune și va funcționa cu o capacitate maximă de livrare până când va fi oprită de operator. Modul de lucru recomandat este cel Auto, modul Manual fiind rezervat testelor sau situațiilor de urgență. Automatizarea pompelor este construită cu doi controlori PC 200, cu următoarele caracteristici principale:

a) Pentru pompele de evacuare:

- pompele pornesc și se opresc în funcție de nivelul apei
- rotațiile pompelor sunt bazate pe un contor al orelor de funcționare
- pompele controlate la timp se opresc la detectarea supraîncărcării, durata opririi depinde de nivelul supraîncărcării
- etapa de pierdere a protecției
- afișarea parametrilor electrici (curent, tensiune, energia cerută)
- măsurarea și înregistrarea consumului de energie activă
- măsurarea și înregistrarea orelor de funcționare
- afișarea și memorarea alarmelor
- informațiile de transmitere bazate pe incorporarea interfeței GSM

b) Pentru pompele de incendiu și cele de apă de serviciu:

- pompele pornesc și se opresc în funcție de nivelul apei
- pornirea pompei bazate pe semnale externe de la alarma de incendiu și pornirea rezervei de apă consumată total pentru incendiu
- pompele controlate la timp se opresc la detectarea supraîncărcării, durata opririi depinde de nivelul supraîncărcării

- etapa de pierdere a protecției
- afișarea parametrilor electrici (curent, tensiune, energia cerută)
- măsurarea și înregistrarea consumului de energie activă
- măsurarea și înregistrarea orelor de funcționare
- afișarea și memorarea alarmelor
- informațiile de transmitere bazate pe incorporarea interfeței GSM

7. Iluminarea exterioară:

Iluminarea exterioară se realizează printr-un sistem poziționat pe amplasament în vecinătatea căilor de acces și a clădirilor.

8.1.5. Depozit de deșeuri:

1. Celula 1 - în operare
2. Celula 2 – excavat sol vegetal
3. Celula 3 - spațiul de stocare curent pentru acoperirea solului
4. Celula 4 - spațiul de stocare curent pentru solul vegetal
5. Stația de ardere biogaz
6. Stația de pompare
7. Puturi de captare gaz de depozit.

Generalități:

Depozitul este alcătuit din patru celule:

- celula 1: suprafața $S = 39.000 \text{ m}^2$ (în operare),
- celula 2: suprafața $S = 58.000 \text{ m}^2$ (excavat sol vegetal);
- celula 3: suprafața $S = 58.000 \text{ m}^2$ (în prezent, zonă de depozitare pentru solul de acoperire);
- celula 4: suprafața $S = 41.000 \text{ m}^2$ (în prezent, zonă de depozitare pentru solul de acoperire și solul vegetal).

Depozitul de deșeuri are o formă romboidală aliniat de la nord-est spre sud – vest de-a lungul drumului de serviciu.

Dimensiunile principale ale depozitului sunt:

- lungime bază 640 m
- lățime 310 m

Depozitul de deșeuri este închis printr-un drum de întreținere, respectiv, un drum de servicii.

Digul de contur este construit pe partea de nord, partea de est și de sud ale celulei. Un baraj de separare temporară este construit pe latura de vest, între celula 1 și celula 2.

1. Celula 1: în operare.

Celula 1 include aproximativ 39.000 de mp din baza de etanșare, un sistem de colectare a levigatului și un sistem de colectare a gazelor de depozit.

Date despre corpul depozitului determinate în luna septembrie 2016:

- volum deseuri depozitate – 269894,46 t (299.900 mc),
- suprafața ocupată de deseuri 82% din suprafața celulei, 32000 mp,
- suprafața liberă din celula 7000 mp,
- înălțimea celulei în punctul maxim - 13 m
- coeficient de umplere a celulei - 82 %.

• Hidroizolații din patul depozitului:

Hidroizolația din patul depozitului este compusă din:

- 3 straturi de 35 cm, nivelată și compusă în situ
- geomembrană PEHD, de 2,5 mm grosime pentru impermeabilizare
- un strat geotextil cu densitatea $d = 1.200 \text{ g/mp}$ pentru protejarea și fixarea membranei
- un strat de pietriș (16 – 30 mm) cu rol de drenare, de 50 cm în care se află sistemul de drenare a levigatului

• Hidroizolația de pe taluzuri:

Hidroizolația de pe taluzurile din săpătura patului este compusă din:

- argilă compactată în grosime medie de 0,50 m, cu trepte de încastrare
- geomembrană, cu grosimea de 2,5 mm
- geotextil de protecție cu greutatea specifică de 1.200 g/mp

• **Drenarea levigatului:**

Eliminarea levigatului, format din apa de precipitații care percolează deșeurile depuse și apa din constituția deșeurilor se realizează printr-un sistem de drenare.

Sistemul de drenare este alcătuit din :

- strat de pietriș cu grosimea de 50 cm și granulație de 16 – 30 mm,
- drenuri absorbante din conducte de PIED perforate, cu diametrul util $D_n = 200$ mm,
- stația de pompare pentru evacuarea levigatului epurat.

Stația de pompare a levigatului epurat include un bazin de compensare ($V=360$ mc) și este proiectat pentru un debit de 1,12 l/s.

• **Digul de contur:**

Pentru a asigura stabilitatea masei de deșeuri, cca. 5 m peste cota actuala a terenului, s-a executat un dig de contur, cu următoarele caracteristici :

- panta taluzului extern: 1:1 și panta taluzului intern: 1:0,5; acesta este racordat direct cu depozitul
- digul de contur este realizat în 5 trepte, fiecare treapta având o înălțime de cca. 1 m,
- volumul total de terasamente a fost de 122.000 mc pentru o celulă.

Execuția digurilor de separare dintre celulele de depozitare se va realiza treptat, pe măsura ridicării depozitului și anterior depozitării, asigurându-se concomitent ridicarea pe dig a straturilor de protecție ecologică (captare gaz de depozit, hidroizolație, etc.).

• **Sistemul de colectare a levigatului:**

Sistemul de colectare a levigatului este format din conducte de colectare a levigatului, PE 100, 315 x 28,6 mm, 2/3 fante care sunt plasate în fiecare punct inferior al celulei de bază (linia de centru a sub-celulelor).

Stratul de drenaj a levigatului (pietriș 16/32 mm) prezintă o grosime de 0,50 m și este situat deasupra sistemului de etanșare bazal.

Există cămine de colectare ce servesc pentru toate cele 4 celule în trei poziții ale afluxului conductelor de drenaj (DL 10, 11, 12), conductelor de colectare a levigatului pentru toate celulele și cămin de pompare levigat, inclusiv o pompă de levigat.

Conductele de drenare a levigatului sunt conectate la căminele de colectare a levigatului cu un diametru interior de 500 mm, PE 100 situate în afara zonei de depozitare. Capetele conductei de levigat sunt prevăzute cu capace. Dacă este necesar un sistem de colectare poate fi conectat la cel existent. Trei cămine de colectare a levigatului sunt instalate în celula 1, de asemenea deservind restul de trei celule. De la căminele de colectare a levigatului, acesta curge gravitațional pe o conductă (DO 315 x 28,6 mm, PE 100) către bazinul de levigat.

O pompă de levigat rezistentă este instalată în căminul pompei. Levigatul este pompat din bazinul apelor reziduale prin intermediul unei conducte DE 160 în stația de pompare și de acolo printr-un DE 90 la cele trei lagune de decantare. Ultima conține o pompă, pe un ponton care pompează levigatul la stația de tratare a apelor reziduale,

La sfârșitul celulei 1 este instalat un baraj temporar de argilă cu o înălțime de 1,0 m.

• **Puturile de captare a gazului de depozit**

Pe amplasamentul celulei 1 sunt montate 12 puturi de captare a gazului de depozit. Acestea sunt executate din tubulatura de metal cu diametrul 800 mm și lungimea de 3 m, în interiorul careia a fost poziționată tubulatura de drenare a gazului de depozit, realizată din teava corugată cu diametrul de 200 mm. În spațiul format între cele două tubulaturi se afla un filtru din pietriș (16-32)mm. Acestea vor fi racordate la instalația de ardere biogaz. Cosurile de captare vor avea o înălțime de 1,5 m deasupra masei de deșeuri și un diametru interior de 200 mm.

Coordonatele în proiecție Stereo 70 ale puțurilor de captare a gazului de depozit amplasate în celula nr. 1 sunt.

Nr. puț	Coordonate Stereo 70 ale puțurilor de captare a gazului	Observații
---------	---	------------

	de depozit din cadrul celulei C1		
	X (N)	Y (E)	
1	522362,78	285086,36	montat
2	522357,80	285046,36	montat
3	522354,04	285006,36	montat
4	522349,50	284966,36	montat
5	522347,69	284926,36	montat
6	522346,29	284886,42	montat
7	522341,86	284846,67	montat
8	522326,00	285070,63	montat
9	522320,21	285029,74	montat
10	522317,31	284989,99	montat
11	522314,05	284949,32	montat
12	522312,38	284908,73	montat

2. **Celula 2:** este în faza de pregătire terasamente- excavat sol vegetal.

3. **Celula 3:** spațiu de stocare curent pentru acoperirea solului.

4. **Celula 4:** spațiu de stocare curent pentru solul de acoperire și solul vegetal.

5. Stația de ardere biogaz

Depozitul are în dotare o instalație pentru colectarea și arderea biogazului. În etapa de închidere finală a celulei, emisiile rezultate în urma procesului de ardere a gazelor de depozit colectate prin intermediul puturilor de colectare vor fi evacuate printr-un cos de dispersie din oțel inox (D=1,25 m), H=6,4 m.

Un sistem de ardere a biogazului este instalat la sud-vest de stația de tratare a apelor reziduale. Sistemul este alcătuit din următoarele elemente:

- o cameră de ardere la temperatură ridicată căptușită cu materiale refractare rezistente la 1430°C
- intrarea aerului sub formă de con din oțel inoxidabil în interiorul căptușit cu 25 mm fibre
- structură de susținere, cu 4 picioare din oțel
- valve și accesorii pentru gazele de depozit:
 - valvă tip fluture operată manual
 - valvă operată prin motor, închisă când scade energia
- comutator de presiune pentru presiunea de intrare
- certificat de protecție la întoarcerea flăcării (opritorul de flăcări)
- un arzător proiectat cu protecție dinamică
- duze din oțel inoxidabil și linii de aprovizionare cu gaz
- aprindere activată a gazului de depozit cu mecanism direct de aprindere de înaltă tensiune
- comandă flacără cu senzor UV (2 celule UV)
- display cu temperatura din camera de ardere
- alimentare controlată a aerului de combustie cu obturator la canalul de ventilație
- o serie de controale de siguranță pentru funcționarea fără pericol a arzătorului activate de:
 - depășirea limitei de temperatură din camera de ardere
 - stingerea flăcării din camera de ardere
 - depășirea presiunii minime înainte de valve și accesorii
 - depășirea limitei de temperatura a protecției de flash-back
- panou de comandă cu contacte fără potențial pentru afișarea la distanță a statusului, tulburărilor înregistrate și comanda la distanță
- comanda automată al arzătorului

6. Stația de pompare:

Din bazinul de retenție final, apele colectate sunt evacuate în pâraul Câinelui printr-o conductă Dn 355 mm, în lungime de cca. 4 km. Evacuarea se face prin intermediul unui agregat de pompare format din două pompe (una activă și una de rezervă), fiecare cu un debit de 400 mc/h.

8.2. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE:

8.2.1. Preluarea și tratarea deșeurilor

Această secțiune se referă la activitățile legate de manipularea deșeurilor de la primirea inițială la depozitul de deșeuri și până la plasarea finală în celulele desemnate. Aceasta abordează, de asemenea, metoda prin care deșeurile sunt plasate în scopul de a optimiza spațiul gol disponibil.

Activități:

- verificarea tipurilor de deșeuri,
- controlul încărcăturilor mijloacelor de transport,
- înregistrarea datelor tehnice asociate transportului de deșeuri,
- activități de dispecerat;
- descarcarea deșeurilor acceptate;
- sortarea deșeurilor municipale cu conținut de deșeuri reciclabile, pentru separarea categoriilor de deșeuri (hartie, carton, plastic, metal, sticlă), presarea, comercializarea acestora, valorificarea energetică a refuzului de la sortare și eventual depozitarea pe celula a refuzului de la sortare.
- compostarea deșeurilor biodegradabile;
- comercializarea compostului/utilizarea ca material de acoperire;
- tratarea apelor uzate rezultate de pe amplasament.

Procese auxiliare:

- tratarea apei brute;
- depozitarea combustibililor și carburanților;
- spălarea autogunoierelor, utilajelor și a mijloacelor auto proprii.

8.2.2. Păstrarea evidențelor:

Operatorul ține o evidență exactă și completă a operațiunilor de depozite de deșeuri. Aceste înregistrări sunt păstrate în biroul de comandă al depozitului de deșeuri și trebuie să mențină un set complet duplicat la o locație separată.

Informațiile înregistrate trebuie să includă, dar nu în mod necesar să se limiteze la următoarele evenimente:

- Fișiere de date cu privire la toate livrările de deșeuri
- Începerea și finalizarea proceselor de gestionare a deșeurilor efectuate
- Avarii, întreruperi și întreținere a stației
- Urgențe
- Probleme cu deșeurile primite și a încărcăturilor respinse
- Exerciții de prelevare de probe
- Inspecții șantier
- Trimiterea de înregistrări
- Condițiile meteorologice
- Incidență epidemie sau paraziți
- Probleme legate de praf, fibre sau emisii de particule
- Probleme legate de generarea de zgomot

8.2.3. Înregistrarea deșeurilor:

O înregistrare exactă a cantității de deșeuri aduse în depozit este esențială pentru gestionarea deșeurilor și planificarea eficientă. Astfel de date sunt asigurate prin utilizarea platformei de cântărire.

- Monitorizarea zonei de administrație a clădirii, raportul și transmiterea imediată (dacă este necesar) a oricărei situații de urgență sau observații grave către administratorul depozitului sau managerului acestuia.
- Monitorizarea și înregistrarea folosirii vehiculelor depozitului de diferiți angajați ai depozitului pe o foaie jurnal specială a vehiculului.
- Verificarea și oprirea trecerii tuturor autoturismelor civile și împiedicarea intrării acestora în depozitul de deșeuri.
- Verificarea acceptabilității livrărilor pentru depozitare sau pentru prelucrare ulterioară

- Cântărirea mijloacelor auto pe platforma de cântărire situata la intrare în depozit, atât la intrarea, cat și la ieșirea din depozit.

Livrările sunt documentate cu privire la originea lor, în ceea ce privește instituția de transport sau persoana, precum și cu privire la tipul de deșeuri, destinația acestora (celule pentru depozitarea deșeurilor sau prelucrare ulterioară în stația de compostare sau cea de sortare a deșeurilor), precum și numele ofițerului de serviciu la platforma de cântărire.

Tehnologia bazată pe calculator este folosită la facilitarea cântăririi de platformă pentru a spori eficiența de evidență a documentelor și de a facilita fluxul de trafic la intrarea și ieșirea din depozitul de deșeuri. Operatorul de la platformă verifică în același timp, atât suportul pe hârtie, cât și versiunea copiei de pe soft a rapoartelor și de asemenea, verifică inventarul datelor înregistrate.

Procedura pentru verificarea și înregistrarea fluxului de material spre și de la depozitul de deșeuri conține următoarele aspecte:

- Ofițerul de la platforma de cântărire evaluează datele introduse și le verifică împotriva raportului olograf furnizat de către vânzătorul de pe platforma de cântărire;
- După ce au fost verificate de către ofițerul de la platforma de cântărire, datele sunt vizualizate și verificate de către administratorul platformei de cântărire;
- După aprobarea preliminară a administratorului platformei de cântărire, datele sunt vizualizate și aprobate de către directorul operatorului
- In acest stadiu, orice raport este listat și sortat după dată sau sursă;

Calibrarea stației de cântărire și toate echipamentele trebuie să fie făcute în mod regulat în conformitate cu cerințele fabricantului, de specialiști și ori de cate ori vor fi solicitate de către autorități.

CertIFICATELE DE ETALONARE TREBUIE SĂ FIE MENȚINUTE LA SEDIU PENTRU INSPECȚIA DIN PARTEA AUTORITĂȚILOR.

8.2.4. Managementul deșeurilor:

8.2.4.1. Manipulare generală (gestionare):

Managementul depozitului decide cu privire la locul depozitării deșeurilor.

Instrucțiunile operatorului trebuie să vizeze recunoașterea asupra pericolelor inerente în manipularea și depozitarea deșeurilor.

- Deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, măloasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l, sunt interzise la depozitare în primul metru de deșeuri de deasupra drenajului.

8.2.4.2. Manipularea deșeurilor pentru depozitare:

In cazul în care depozitarea de face direct la depozitul de deșeuri, deșeurile vrac trebuie să fie descărcate, răspândite în straturi nu mai groase de 1 m, apoi compactate prin utilizarea în strat subțire de compactare, până când ajunge la nivelul dorit. Depozitarea deșeurilor fără compactare sau straturi groase de compactare este interzisă.

8.2.4.3. Manipularea deșeurilor pentru procesare ulterioară:

După recepția, cântărirea și verificarea documentației de însoțire a deșeurilor, acestea sunt livrate la stația de sortare a deșeurilor sau în zona de compostare pentru o prelucrare ulterioară.

8.2.4.4. Planificarea depozitarii deșeurilor:

- Plasarea deșeurilor în conformitate cu un plan de depozitare în interiorul celulei
- Stabilirea zonelor de depozitare a deșeurilor în mod anticipat, înainte de descărcare.
- Începerea depozitarii de la punctul cel mai jos în zona de izolare. Sistemul de colectare a levigatului permite ca apa de la suprafață care cade în zona de izolare, departe de celulele active, să fie colectată și transferată la sistemul de colectare a apelor de suprafață.

8.2.4.5. Monitorizarea emisiilor de poluanți:

Monitorizarea emisiilor de poluanți cuprinde operații de colectare, analiza a probelor, întocmirea rapoartelor de analiza și interpretarea rezultatelor în vederea aplicării unor măsuri corespunzătoare de conformare. In cadrul laboratorului se vor analiza emisiile de poluanți în aer, apa subterana și ape uzate.

8.3. SORTAREA DESEURILOR

a) Activitatea cuprinde sortarea deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat, cu conținut de deșeuri reciclabile în cantități diverse ce intra în depozit.

Descărcarea deșeurilor în cadrul stației de sortare, transport intern către banda transportoare și încărcarea deșeurilor pe transportor, separarea mecanică a fracțiunilor metalice feroase și a amestecului de deșuri reciclabile, colectarea și depozitarea fracțiunilor metalice feroase în vederea valorificării, încărcarea amestecului de deșuri reciclabile în transportorul de alimentare a liniei de sortare, sortarea manuală a fracțiunilor de deșuri în interiorul cabinei de sortare, evacuarea, colectarea, și depozitarea deșeurilor reziduale în vederea valorificării energetice, transport pe banda transportoare la utilajul de compactat și balotat, transport la boxa de depozitare temporară până la preluarea de firmele care se ocupă de reciclarea acestora;

Refuzul rezultat din activitatea de sortare a deșeurilor va fi valorificat energetic prin operatori autorizați și eventual depozitat pe celula depozitului.

8.4. COMPOSTAREA DEȘEURILOR:

Activitatea se referă la deșeurile biodegradabile și cuprinde următoarele operații:

- descărcarea deșeurilor biodegradabile în boxele de primire
- încărcarea benzilor de transport către tocător
- tocarea deșeurilor
- separarea deșeurilor biodegradabile de impuritățile metalice aflate în amestec
- transportul pe banda transportoare a impurităților metalice feroase în vederea colectării, depozitării temporare în recipiente și valorificării
- transportul deșeurilor tocate și curățate de impuritățile metalice feroase prin benzile transportoare către utilajul de cernere
- cernerea deșeurilor biodegradabile
- colectarea deșeurilor biodegradabile grosiere și depozitarea lor permanentă în depozit
- depozitarea deșeurilor biodegradabile fine pe platforma de compostare intensă
- umezirea cu apă și pregătirea movilelor de deșuri pe platforma în vederea accelerării procesului de fermentație (timp de staționare cca. 1 luna)
- transportul compostului pe platforma post compost
- aranjarea, amestecarea și umezirea grămezilor de compost pe o perioadă de cca. 3...4 luni
- valorificarea compostului conform prin vânzare către terți și depozitarea compostului neconform pe celula depozitului.

8.5. COMPACTAREA DEȘEURILOR:

Deșeurile sunt depozitate în celule, utilizând autovehiculele de exploatare ale depozitului. Depozitarea deșeurilor vor îndeplini condiții de compactare, astfel:

- compactarea deșeurilor se realizează la o stabilitate suficientă și fără cavități în celule zilnice,
- compactarea se realizează prin distribuirea deșeurilor în straturi subțiri cu o grosime de 1m și trecere repetată a compactorului peste deșuri. Gradul de compactare realizat trebuie să conducă la o densitate a deșeurilor de minim 0,8 t/mc.

8.6. ACOPERIREA DEȘEURILOR:

Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasă b) se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșuri solide minerale, cum ar fi sol, deșuri din construcții și demolări, cenușă, compost. Deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

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

8.7. TOPOGRAFIA ȘI MĂSURAREA DEȘEURILOR:

Urmărirea comportării depozitului în exploatare cuprinde monitorizarea progresului de plasare a deșeurilor, cu o frecvență anuală. Copii ale rapoartelor întocmite trebuie să fie păstrate ca parte a înregistrărilor de gestionare a depozitului.

8.8. MANAGEMENTUL LEVIGATULUI:

Această activitate cuprinde urmărirea desfășurării următoarelor operații:

- Extracția de levigat
- Eliminarea permeatului în paraul Canelui
- Injecția concentratului în corpul celulei.

8.8.1. Activități principale:

Clădirea de recepție:

Activități	Utilaje/accesorii/dotări	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități
Verificarea tipurilor de deșeuri	Utilaje de birotică	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică
Controlul încărcăturii mijloacelor de transport	Sistem de calcul și telefonie			
Înregistrarea datelor tehnice asociate transportului	Sisteme de avertizare efracție, fum și incendiu			
Activități de dispecerat	Sisteme de comunicare wireless Pod bascula Mobilier specific			

Clădirea administrativă:

Activități	Utilaje/accesorii/dotări	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități
Managementul deșeurilor (manipularea generală a deșeurilor)	Utilaje de birotică	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică
Manipularea deșeurilor pentru depozitare	Sistem de calcul și telefonie			
Manipularea deșeurilor pentru procesare ulterioară	Sisteme de avertizare efracție, fum și incendiu			
Planificarea depozitării deșeurilor	Sisteme de comunicare wireless Mobilier specific			
Monitorizarea emisiilor de poluanți	Utilaje de birotică	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică
	Sistem de calcul și telefonie			
	Sisteme de avertizare efracție, fum și incendiu			
	Sisteme de comunicare wireless Aparatura specifică de laborator Mobilier specific			

Atelierul și garajul

Clădirea are un etaj (12,54 x 27,454 x 7,05 m) și reprezintă o construcție cu cadru din oțel, fundații de beton, placă de beton pentru podele, rame de oțel panou izolat plăcări și panou de acoperiș.

Dotări: scule specifice; rampa auto subterană cu pereți din beton, fără strat de protecție și fără deversare în rețeaua de canalizare a depozitului; suprafață betonată pentru mijloacele auto de exploatare; fadromă; buldozer; mașină de intervenție.

Șopronul compactatorului

Șopronul este o construcție cu dimensiunile 12,78 x 6,67 x 5,60 m, cu ramă din oțel, fundație din beton, rame de oțel, placare cu tablă de oțel neizolată, acoperiș din foi de tablă neizolate, podea pavată cu piatră spartă dură (tip andezit).

Hala de sortare - Stația de sortare:

Operații	Utilaje/ Accesorii/ dotări	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Descărcarea deșeurilor	Utilaje de transport auto		conform manual tehnic utilaj	combustibil	deșeuri municipale cu conținut de deșeuri reciclabile
Încărcarea deșeurilor pe transportor	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil	
Separarea mecanică a fracțiunilor metalice feroase și a amestecului de deșeuri reciclabile	Transportor Separator electromagnetic	1 1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Colectarea și depozitarea fracțiunilor metalice feroase în vederea valorificării	Transportor Recipient metalic de colectare	1 1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Sortarea manuală a fracțiunilor de deșeuri în interiorul cabinei de sortare.	Transportor orizontal-cabina sortare	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Colectarea deșeurilor reciclabile sortate în boxele dedicate	Jgheab Boxa colectare- cabina sortare	1 5 1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Împingerea fracțiunilor de deșeurilor sortate în transportorul de alimentare al preseii de balotare	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil	
Compactarea fracțiunilor sortate prin intermediul preseii de baloți	Presa de balotat deșeuri Motoare, reductoare și cabluri	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Depozitarea baloților de deșeuri reciclabile în vederea valorificării	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	
Colectarea deșeurilor nereciclabile și transportul la celula de depozitare definitivă	Fadroma Mijloc transport intern	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	

Stația de compostare:

Operații	Utilaje/ accesorii/dotări	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime	
Descărcarea deșeurilor biodegradabile în boxele de primire	Boxe de primire	2	conform manual tehnic utilaj	combustibil	Deșeuri biodegradabile	
Încărcarea benzilor de transport către tocător	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil		
Măcinarea deșeurilor	Tocător	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Deșeuri biodegradabile	
Separarea deșeurilor biodegradabile de impuritățile metalice aflate în amestec	Separator electromagnetic	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Deșeuri biodegradabile	
Transportul pe banda transportoare a impurităților metalice feroase în vederea colectării, depozitarii temporare în recipiente și valorificării	Transportor	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică		
Transportul deșeurilor măcinate și curățate de impuritățile metalice feroase prin benzile transportoare către utilajul de cernere	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil		
Cernerea deșeurilor biodegradabile	Utilaj de cernere cu sita	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică		
Colectarea deșeurilor biodegradabile grosiere și depozitarea lor permanenta în depozit	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil		
Depozitarea deșeurilor biodegradabile fine pe platforma de compostare intensa	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil		
Umezire cu apă și pregătire movile de deșeuri pe platforma în vederea accelerării procesului de fermentație (timp de staționare cca. 1 luna)	Fadroma Sistem de alimentare cu apa din sistemul de hidranți	1 1	conform manual tehnic utilaj	combustibil apă de alimentare		
Transportul compostului pe platforma post compost	Fadroma	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil		
Aranjarea, amestecarea și umezirea grămezilor de compost pe o perioada de cca. 3...4 luni	Fadroma Sistem de alimentare cu apa din hidranți	1 1	conform manual tehnic utilaj	combustibil apă de alimentare		deșeuri (compost)

Depozitul de deșeuri municipale – depozitarea deșeurilor municipale și asimilabile acestora în celulele de depozitare:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Transport deșeuri la celula de depozitare	Mijloace și vehicule auto	Nr. variabil	conform manual tehnic utilaj	combustibil	carburant auto deșeuri municipale solide cu conținut inferior de deșeuri reciclabile și compost neconform
Împrăștierea deșeurilor pe suprafața celulei	Buldozer	1	conform manual tehnic utilaj	- combustibil	
Compactarea deșeurilor la stabilitate suficientă și fără cavități.	Compactor	1	conform manual tehnic utilaj	- combustibil	
Acoperirea periodică a celulei	Buldoexcavator	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil	
Incarcare material	Incarcator frontal	2	conform manual tehnic utilaj	combustibil	
Transport material	Basculanta	2	conform manual tehnic utilaj	combustibil	
Manipulare materiale	Motostivuitoare	1	conform manual tehnic utilaj	combustibil	

Depozitul de deșeuri municipale – topografia și măsurarea deșeurilor:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Monitorizarea progresului de plasare a deșeurilor	vizual	-		-	Deșeuri municipale depozitate

Depozitul de deșeuri municipale – managementul levigatului:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Extracția levigatului	Sistem conducte de absorbție	1	conform manual tehnic utilaj	-	Levigat
Eliminarea efluentului levigatului din depozit	Sistem conducte de absorbție	1	conform manual tehnic utilaj		Levigat

8.8.2. Activități auxiliare:

Clădire/zonă	Activități desfășurate
Stația de spălare roți	Spălarea autogunoiere; Spălare mijloace auto exploatare depozit.
Hală atelier auto	Reparații și întreținere pe bază de contract cu firme specializate.
Spațiu tehnic clădire	Apa caldă necesară consumului menajer este produsă de boilerul electric

Clădire/zonă	Activități desfășurate
administrativă	din dotare.
Gospodăria de carburanți	Alimentarea rezervoarelor cu motorină; Stocarea carburanților (motorină) în rezervoarele de alimentare autovehicule și alimentare generator de energie electrică în situații de urgență; Alimentarea cu carburant a mijloacelor auto de exploatare a depozitului.
Gospodăria de apă	Alimentarea rezervoarelor de stocare cu apă din sursă subterană; Stocarea apei în rezervoare; Tratarea apei de alimentare; Alimentarea cu apă a consumatorilor de pe amplasament.
Stația de epurare/gestionarea tratării levigatului	Flux tehnologic – traseul apei Epurarea mecanică în vederea reținerii obiectelor voluminoase (degrosare); Epurare prin osmoza inversa (treapta I) Epurare prin osmoza inversa (treapta II) Evacuare ape epurate.

1. Spălare/dezinfecție autovehicule:

Stația de spălare a vehiculelor este destinată spălării autogunoierelor și mijloacelor de transport care deserveșc depozitul.

Apele uzate rezultate din proces trec printr-un separator de hidrocarburi după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră.

2. Activitate de întreținere reparații auto:

Activitatea se desfășoară în garajul auto, unde se efectuează reparații la autovehicule sau utilajele care deserveșc amplasamentul, cu angajații și echipamentele ECO SUD, schimbări piese și uleiuri, ca și colectarea deșeurilor rezultate din întreținerea parcului auto propriu și a deșeurilor menajere. Accesul la autovehicule se realizează prin intermediul unei rampe subterane, care poate colecta și scăpările accidentale de uleiuri.

3. Producere apă caldă:

Apa caldă necesară consumului menajer este produsă în boilere, cu alimentare electrică din rețeaua electrică a depozitului.

4. Depozitare și alimentare cu carburanți:

Gospodăria de carburanți este destinată:

- depozitării motorinei utilizate pentru funcționarea utilajelor care deserveșc depozitul;
- depozitării motorinei pentru alimentarea rezervorului generatorului de curent electric pentru exploatare în caz de urgență (întreruperea alimentării amplasamentului cu energie electrică din sistemul național de furnizare).

5. Alimentare și distribuție apă de alimentare:

Gospodăria de apă asigură apa brută din sursa de alimentare subterană, aflată pe amplasamentul depozitului, transportul la stația de clorinare, unde se realizează stocarea apei brute și apoi potabilizarea, după care este distribuită prin pompare către consumatorii de pe amplasament

Consumul de reactiv (hipoclorit de sodiu) este de 12 ml/mc apă brută.

6. Stație de epurare a apei rezultate din depozit:

Stația realizează epurarea levigatului și a apelor uzate rezultate din activitățile care se desfășoară pe amplasament. Instalația funcționează pe principiul osmozei inverse, proces prin care toți contaminanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 90%. Este amplasată în partea sud-estică a platformei.

Fluxul tehnologic al stației de epurare ape uzate:

Apele uzate care intra in statia de epurare in vederea tratarii sunt urmatoarele:

- ape menajere+ ape tehnologice provenite din activitati de fermentare deseuri biodegradabile, spalare mijloace auto,
- ape tehnologice din activitati de spalare, curatare, igienizare a rezervoarelor statiei,
- levigatul.

Fluxul tehnologic al statiei de epurare ape uzate prin osmoza inversa:

Statia de epurare tip HAASE este o instalatie semiautomata avand $Q_{zi\ max}=120\ mc/zi$, respectiv $5\ mc/h$, presiune de alimentare a levigatului 1-3 bar, presiune de evacuare a namolului minim 5 bar, functie de conductivitatea levigatului, compusa din parti modulare ale etapei de lixiviere (osmoza inversa), legate in serie, amplasate intr-un container standardizat, compusa din:

- segment prefiltrare (filtru cu nisip si filtru textil),
- segment faza de levigat RO I, inclusiv un sistem de control (PLC)
- segment faza de permeat RO II,
- sistem de bazine (dozarea acidului, dezincrustant-decapant, rezervor conditionare pentru ajustare pH, rezervoare de curatare).

Instalatia este semiautomata deoarece ciclul de curatare si spalarea nisipului de filtrare se initiaza manual.

Instalatia asigura o functionare simpla, durabila 24 h/zi. Poate functiona 335 zile/an, dar sunt necesare 2 opriri anuale de 5-6 zile consecutive, pentru operatiile speciale: curatarea si spalarea instalatiei, verificare pompe.

Instalatia este semiautomata deoarece ciclul de curatare precum si spalarea nisipului de filtrare sunt initiate manual.

Levigatul este prefiltrat prin intermediul unui filtru cu nisip urmat de un filtru textil in drumul spre pompa de inalta presiune. Filtrele inlatura particulele grosiere cu diametre mai mari de $40\ \mu m$.

Etapa de tratare levigat (osmoză inversă treapta I și a -II-a) este formată din următoarele componente:

- bazin stocare acid sulfuric(concentrație 95-97%), $V = 1\ mc$ și sistem de dozare acid sulfuric;
- bazin stocare levigat, $V = 1\ mc$;
- pompa de înaltă presiune pentru pomparea apei filtrate în modulele de osmoză inversă (segmente de tratare levigat);
- bazin stocare (limpezire) permeat, $V=2\ mc$;
- tancuri stocare agenți de curățare și sistem de dozare pentru curățitor;
- tanc stocare intermediară apă epurată (bazin stocare permeat);
- instalații conexe (panou de control, sistem de distribuție a curentului de joasa tensiune, control procesor, dispozitive de masurare, valve pentru control presiune, conducte de legatura, sistem de furnizare a aerului sub presiune).

Stația de epurare a fost personalizată în funcție de debitul și de calitatea levigatului rezultat în cadrul Depozitului Mavrodin.

Calitatea apei tratate este evaluată on-line, oricând, prin măsurarea conductivității, valoarea conductivității nu este o valoare limitativă în tratarea levigatului din depozite, dar, descrie funcția de eliminare a tuturor poluanților, oferind în același timp și informații despre integritatea membranei. Incorporarea acestei valori măsurate în sistemul de control al stațiilor de osmoză inversă HAASE duce la o fiabilitate foarte mare a operării și controlabilității stației.

In urma procesului de epurare rezulta permeat si concentrat. Permeatul este evacuat in bazinul final de unde, impreuna cu apa pluviala, este evacuat in Paraul Cainelui, concentratul din treapta I fiind injectat in masa de deseuri contribuind la intensificarea proceselor de fermentare si grabind tasarile, iar concentratul din trapta II reintra in bazinul de levigat al statiei.

7. Stația de ardere biogaz:

Depozitul are în dotare o instalație pentru colectarea și arderea biogazului. Emisiile rezultate în urma procesului de ardere sunt evacuate printr-un coș de dispersie din oțel inox ($D=1,25$), $H=6,5\ m$.

Operațiile activităților auxiliare sunt distribuite pe locații, astfel:

Stația de spălare – platforma de spălare:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Spălare/dezinfecție autogunoiere	Sistem de spălare utilaje	1	conform manual tehnic utilaj	-	Carburant auto Apa din sursa subterana locala
Spălare/dezinfecție mijloace auto exploatare depozit	Sistem de spălare utilaje		conform manual tehnic utilaj	-	

Hala atelier auto/garaj – reparații:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Efectuarea de mici reparații la mijloacele auto	Truse de scule Mașina de găurit Mijloace de protejare	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Piese de schimb Uleiuri de răcire Uleiuri ungere
Realizarea schimbului de piese uzate și ulei uzat la mijloacele auto	Recipienți metalici colectare uleiuri uzate Rampa auto		conform manual tehnic utilaj	-	

Producerea apei calde:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Producerea apei calde pt. utilizare locala	Boiler	1	V=500 l manual tehnic utilaj	energie electrică	Apa din sursa subterană locală

Gospodăria de carburanți – gestionarea:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Alimentarea rezervoarelor cu motorina	Sisteme mecanice de alimentare	2	conform manual tehnic utilaj (1x2,4 mc, 1x5 mc)	-	Carburant (motorina)
Stocarea carburanților (motorina) în rezervoarele de alimentare autovehicule și alimentare generator de energie electrica în situații de urgență	Sisteme de închidere etanșă guri de alimentare Rezervoare de stocare	2	conform manual tehnic utilaj	-	

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Alimentarea cu carburant a mijloacelor auto de exploatare a depozitului	Sisteme mecanice de pompare	1	conform manual tehnic utilaj	-	

Gospodăria de apă – gestionarea:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Alimentarea rezervoarelor de stocare cu apa din sursa subterana	Agregate submersibile de pompare Rețea de alimentare cu vana	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Apa din put forat
		1			
Stocarea apei în rezervoare	Rezervor de stocare	5	conform manual tehnic utilaj (V=5 x 1 mc)	-	Apa din put forat
Tratarea apa de alimentare	Stația de clorinare Pompa dozatoare Debitmetru D60	1	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Apa din put forat Reactiv (hipoclorit de sodiu)
Alimentarea cu apa a consumatorilor de pe amplasament	Sisteme mecanice de pompare	2	conform manual tehnic utilaj	energie electrică	Apa din put forat

Stația de epurare – gestionarea tratării apelor uzate evacuate și a levigatului:

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Flux tehnologic – traseul apei					
Prefiltrare levigat și apa uzata	Pompa presiune și filtru cu nisip	1 1	Retinere particule grosiere	energie electrică	Levigat și ape uzate
Injectare H ₂ SO ₄	H ₂ SO ₄	1	Reglare pH	energie electrică	Levigat și ape uzate
Filtrare levigat	Pompa înalta presiune și filtru cartus	1 1	Retinere particule fine	energie electrică	Levigat și ape uzate
Osmoza inversa treapta I tratare levigat	Trei module de osmoza inversa alcatuite din cate 5 membrane/ modul Pompe de recirculare	3	manual tehnic utilaj	energie electrică	Permeat treapta I și concentrat tr. I – injectat în corpul celulei
		15			
		3			

Operații	Utilaje / accesorii	Nr. utilaje	Caracteristici tehnice	Utilități	Materii prime
Osmoza inversa trapta II tratare permeat	Pompa presiune Un modul de osmoza inversa format din 4 membrane	1 1 4	manual tehnic utilaj	energie electrică	Permeat treapta II Concentrat treapta II - reintra in bazinul de levigat al statiei
Injectare NaOH în permeat treapta II	Pompa introducere NaOH	1	Reglare pH	energie electrică	Permeat final ce este evacuat in bazinul de permeat si ape pluviale
Evacuare permeat si ape pluviale	Sistem de pompare în canalizare	2	manual tehnic utilaj	energie electrică	Evacuare in Paraul Cainelui

8.9. ÎNCHIDEREA CELULEI 1:

Dupa umplerea completa si nivelarea celulei 1 din depozit, stratul de impermeabilizare a suprafetei se aplica imediat. Celula nr. 1 se va acoperi provizoriu cu pamant, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3-5 ani). Stratul de pamant pentru acoperire trebuie sa aiba o grosime de 30 – 50 cm. Pe el se planteaza gazon.

Atunci cand tasarile corpului depozitului sunt int-o faza stabilizata, la care nu mai pot interveni deteriorari ale sistemului, se va aseza ultimul strat al sistemului de impermeabilizare la suprafata. Se va avea in vedere ca acest sistem de impermeabilizare sa asigure o protectie de durata impotriva patrunderii apei provenite din precipitatii (sa retina si sa asigure scurgerea cantitatilor de precipitatii cazute), sa fie etans fata de gazul din depozit, sa fie rezistent pe termen lung impotriva eroziunii, variatiilor mari de temperatura (temperaturilor scazute, inghet, temperaturi inalte), sa nu faciliteze inmultirea animalelor.

De asemenea, va fi creata posibilitatea circulatiei pe depozit si posibilitatea controlului, intretinerii si reparatiei suprafetei.

Dupa epuizarea tasarilor intr-o perioada de minim 3-5 ani se va proceda la inchiderea celulei cu un sistem de acoperire alcatuit din:

- strat de egalizare din parnant local cca. 0,2 m;
- strat filtrant pentru gaze, din pietris 0,5 m grosime;
- geotextil de separatie;
- etansare cu geomembrana 2 mm grosime;
- geotextil de protectie (1200 g/mp); .
- strat drenant pentru ape meteorice din pietris 0,5 m grosime;
- acoperite cu 1,0 m pamant, din care 0,3 m sol vegetal;

Dupa inchidere, fiecare suprafata va fi plantata cu iarba si arbusti, vor fi prevazute pante generale de 1 / 00, pentru dirijarea apei lor meteorice catre rigolele perimetrare de colectare.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

9.1.1. Emisii dirijate (din surse punctiforme):

Singura sursă semnificativă de emisii o constituie coșurile de colectare a biogazului, care sunt legate după închiderea celulei la instalația de ardere/tratare biogaz.

Instalația de ardere biogaz trebuie să fie amplasată în apropierea punctului final al depozitului închis și la aceasta trebuie racordată rețeaua de captare biogaz a depozitului închis.

Arderea gazului de depozit se va face într-un arzător cu combustie internă. Acesta este proiectat să funcționeze cu temperaturi cuprinse între 850°C și 1200°C. Arzătorul este echipat cu dispozitive de protecție, monitorizare dublă de flacără, coș de fum cu control de temperatura pentru emisii, sistem de intervenție rapidă, dispozitiv automat de oprire.

Fază proces / locație	Poluant	Echiptament reținere	Caracteristicile fizice ale surselor
Descompunerea deșeurilor din depozit	Gaz de depozit: amestec de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , H ₂	Coșuri captare / dispersie gaze de depozit / ardere; racordate la instalația de ardere biogaz	Cosuri de captare: - 12 cosuri de captare montate pe celula 1. - 1,5 m deasupra celulei; - diam.200 mm

9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate:

Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Măsuri de minimizare a emisiilor de gaze în atmosferă:

- colectarea biogazului și asigurarea funcționării continue a sistemului de colectare a gazelor rezultate din descompunerea deșeurilor;
- biogazul colectat va fi ars controlat la un arzător cu combustie internă;
- evitarea producerii, antrenării prafului, pulberilor fine din depozit prin prevederea umectării depunerilor în perioadele de secetă prelungită; în cazul depozitării materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apă curată;
- părțile depozitului care ating cotele finale sunt acoperite, pentru a asigura completa izolare a deșeurilor față de mediul înconjurător;
- completarea perdelei vegetale de protecție existentă
- prevenirea riscului împrăștierei particulelor de praf și a mirosurilor în atmosferă prin acoperirea periodică a deșeurilor depozitate, cu pământ sau materiale inerte;
- controlul traficului auto în interiorul depozitului.

9.2. APA

9.2.1. Construcții pentru stocarea temporară și tratarea efluenților:

Sistemul de colectare și tratare a levigatului este compus din bazin de colectare a levigatului cu o capacitate de stocare de 671 mc, 3 bazine de liniștire a levigatului cu o capacitate de circa 83 mc fiecare, stație de tratare levigat pe principiul osmozei inverse, cu o capacitate maximă de 120 mc/zi și bazin de colectare a apelor epurate și a apelor pluviale cu o capacitate de 1360 mc.

9.2.2. Unitatea de tratare (instalația cu osmoză inversă):

Unitatea de tratare este un tip de prefabricate (RO-57 – 120m³/zi - 2 etape), cu toate echipamentele necesare instalate într-un container standard. Unitatea de tratare include toate instalațiile de tratare, stații chimice de dozare, de încălzire, aer condiționat, conducte interne, cabluri interne și unitatea de comandă. Unitatea de control de la stația de pompare și rezervorul de egalizare sunt de asemenea incluse în container.

Măsurarea efluenților include toate dispozitivele de măsurare și de instalare automată așa cum se specifică în legislația legală în vigoare.

Măsurarea automată este inclusă în containerul unității de tratare.

9.3. SOL

Substanțele chimice periculoase sunt depozitate în rezervoare, prevăzute cu cuve de retenție betonate, prevăzute cu baze de colectare a scurgerilor accidentale, care permit reintroducerea substanțelor în rezervoare cu ajutorul pompelor.

Surse posibile de poluare a solului:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- fisuri accidentale ale platformelor și conductelor de colectare/evacuare ape uzate și levigat;

- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor;emisiile datorate circulației acestora.

Controlul emisiilor pe sol:

- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. In cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare deversării;

- încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri;

- titularul activității/operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de materiale absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

- titularul activității/operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei de conducte subterane de colectare și evacuare ape uzate și levigat;

- titularul activității/operatorul are obligația să asigure paza și controlul permanent în zonele de depozitare.

9.4. MIROSURI

Surse și măsuri de control:

Nr. crt.	Sursa	Măsuri de control
1	Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, înainte de acoperirea periodică cu strat de pământ	acoperirea periodică a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de pământ de 15 – 20 cm grosime;
2	Bazin ape menajere; separatorul de hidrocarburi; cămin de colectare ape convenționale curate	acoperirea cu capace etanșe;
3	Stație pompare levigat	acoperirea cu capac etanș;
4	Bazine colectare ape uzate / levigat	nu se practică acoperirea;

10. CONCENTRAȚIILE DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer

10.1.2. Emisii dirijate

1. Singura sursă semnificativă de emisii în aer o constituie masa de deseuri depozitate în care se produce fenomenul de descompunere. Datorită sistemului de colectare a biogazului prin puturile de colectare aferente celulei 1, emisiile de biogaz se evacuează în atmosfera aproape în totalitate dirijate.

În cazul depozitelor de deseuri nu sunt prevăzute valori limită de emisie, pentru emisiile provenite din activitatea de depozitare, adică pentru emisiile de gaz de depozit. Calitatea gazului de depozit este urmărită conform tabelului

Sursa generatoare	Poluanți emiși, U.M.	Punct de emisie
Deseuri depozitate	Metan (CH ₄), (mg/mc)	12 coșuri de colectare biogaz
	Bioxid de carbon (CO ₂), (mg/mc)	
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S), (mg/mc)	
	Compuși organici volatili(mg/mc)	

Depozitul nu este prevăzut cu centrala termică. Încalzirea incintelor se realizează electric.

Emisii rezultate de la stația de ardere biogaz

(valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%)

1.	Oxizi de azot (NO _x)	Depozitul de deșeuri /Statia de ardere biogaz - coș dispersie	Conform standardelor in vigoare
2.	Oxid de carbon (CO)		
3.	Oxizi de sulf (SO _x)		

10.1.3. Aerul ambiental (imisii):

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă trebuie să nu depășească în aerul înconjurător următoarele valori limită (volumul trebuie exprimat în condiții standard/normale: temperatura=293⁰K; presiunea=101,3 kPa):

Nr. crt.	Indicator	Perioadă de mediere	Valoare limită
1.	Pulberi în suspensie PM10	24 h	50 μg/mc
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	30 min.	300 μg/mc
		1 h	200 μg/mc
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	1 h	350 μg/mc
		24 h	125 μg/mc
4.	Monoxid de carbon (CO)	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc
5.	Amoniac (NH ₃)	30 min.	300 μg/mc
		24 h	100 μg/mc
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	30 min.	15 μg/mc
		24 h	8 μg/mc

10.2. APA

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate :

Valorile limita admisibile ale indicatorilor de calitate a apelor uzate epurate evacuate, stabilite in conformitate cu prevederile NTPA – 001 aprobat prin HG nr. 352/2005 si Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 142/14.06.2016, in punctul de evacuare in paraul Cainelui sunt:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Valori abmise	Frecventa de monitorizare
1.	pH	6,5 ÷ 8,5 unit.pH	semestriala
2.	CCO-C _r	70,0 mg/l	
3.	Materii în suspensie	35,0 mg/l	
4.	CBO5	25,0 mg /l	
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	1,0 mg/l	
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)	15 mg/l	semestriala
7.	Azot total	10 mg/l	
8.	Fosfor total	0,5 mg/l	
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l	
10.	Detergenți sintetici	0,3 mg/l	
11.	Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	500 mg/l	
12.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,2 mg/l	

Indicatorii de calitate nenominalizati in tabelul de mai sus se vor incadra in prevederile Anexei 3 – NTPA 001/2002 din HG nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Beneficiarul are obligatia sa efectueze automonitorizarea calitatii apelor uzate in conformitate cu prevederile H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

10.2.2. Apa subterană:

a) Alimentarea cu apa a depozitului de realizeaza dintr-un foraj (H=85 m), amplasat pe o platforma tehnologica între garaj și statia de sortare, prin intermediul unei pompe submersibile(Q=6,5 mc/h, Hpompa=60 mCA.). Alimentarea cu apa a consumatorilor se face prin intermediul unei statii de pompare dupace in prealabil este supusa unui tratament de clorinare, dupa care este pompata in rețeaua de distributie(L=740 m, PIED-PE 100, D=32-110 mm), cu bransamente la consumatori.

Apa alimentată din foraj este utilizată doar în scop igienico-sanitar și tehnologic, pentru uz potabil apa fiind asigurată în recipienți îmbuteliați.

b) **Foraje de observatie** - Depozitul este echipat cu 4 (patru) foraje de observatie, amplasate pe fiecare latură a depozitului, la aprox. 20 m de împrejmuire, cu rol de puncte de observație a calității apei freatică în zona depozitului. Conform profilelor litologice la foraje, nivelul hidrostatic a fost interceptat la o adâncime de 15 – 19 m. Acestea intercepteaza corpul de apa ROAG09 Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui.

S-au executat analize inițiale, care vor constitui referință pentru evoluția viitoare a amplasamentului.

Rezultatele analizelor din perioada de exploatare, se vor raporta la valorile maxime admise prin Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea nr.311/2004 cu modificarile și completările ulterioare și vor fi comparate cu valorile de referință (valorile indicatorilor de calitate determinate în forajele de monitorizare în momentul începerii activității) pentru determinarea evoluției în timp a calității apei subterane și influența activității asupra acesteia.

Se vor analiza semestrial următorii indicatori de calitate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 142/14.06.2016: pH, cloruri, sulfati, CCO-Cr, amoniu, substante extractibile cu solvenți organici, fosfor total, azotati, având ca referință determinările din probele martor.

10.3. SOL

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
- La producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei, operatorul trebuie să realizeze investigația și evaluarea poluării solului și subsolului.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.
- Se va întocmi un program de testare și verificare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane care să permită verificarea acestora cel puțin o dată la trei ani.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe amplasamentului nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997 (pentru soluri sensibile):

Nr. crt.	Element/poluant	U.M.	Prag de alertă*	Prag de intervenție**
1.	pH	mg/kg s.u.	-	-
2.	Conductivitate	mg/kg s.u.	-	-
3.	Cadmiu	mg/kg s.u.	3	5
4.	Cupru	mg/kg s.u.	100	200
5.	Crom	mg/kg s.u.	100	300
6.	Mangan	mg/kg s.u.	1500	2500
7.	Nichel	mg/kg s.u.	75	150
8.	Plumb	mg/kg s.u.	50	100
9.	Zinc	mg/kg s.u.	300	600
10.	Produse petroliere	mg/kg s.u.	200	500

NOTĂ:

* prag de alertă - pentru soluri sensibile;

** prag de intervenție – pentru soluri sensibile.

10.4. ZGOMOT

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10.009/1988.

- Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

- Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament.

Nr. crt.	Spațiul considerat	Lech [dB(A)] zi	Lech [dB(A)] noapte	Observații
1.	Poarta acces în unitate nr.1 (Z1)	65	55	STAS 10.009-88 Tabel 1
2.	Lângă hala de sortare (Z2)	65	55	

11. GESTIUNEA DESEURILOR**11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Categoriile de deșuri rezultate din activitatea proprie și din activitatea de sortare, modul de depozitare, recuperarea și/sau eliminarea acestora: capacitate maxima

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate maxima de deșuri ce poate fi generata	Mod de stocare/valorificare/eliminare
Deșuri generate din activitatea proprie				
1.	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	0,8 t/an	butoaie metalice, în magazia centrală, operatori autorizați
2.	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0,6 t/an	
3.	Nămoluri de la separatorul de ulei/apă	13 05 02*	0,01 t/an	operatori autorizați
4.	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*(namol din statia de epurare)	19 08 14	20.000 mc/an	eliminare pe celula depozitului
5.	Alte deșuri nespecificate (filtre HAASE)	19 08 99	0,01 t/an	eliminare pe celula depozitului
6.	Anvelope scoase din uz	16 01 03	0,5 t/an	spațiu amenajat, operatori autorizați
7.	Acumulatori uzați	16 06 01*	0,08 t/an	spațiu amenajat, operatori autorizați
8.	Filtre ulei	16 01 07*	0,09 t/an	spațiu amenajat, operatori autorizați
9.	Metale feroase	16 01 17	0,10 t/an	spațiu amenajat, operatori autorizați

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate maxima de deseuri ce poate fi generata	Mod de stocare/valorificare/eliminare
10.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,9 t/an	eliminare pe celula depozitului
11.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	0,09 t/an	spațiu amenajat, operatori autorizați
12.	Hartie si carton	20.01.01	0,09 t/an	statia de sortare, operatori autorizati
13.	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0,09 t/an	statia de sortare, operatori autorizati
Deșeuri din statia de sortare				
1.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	1500 t/an	stație sortare și operatori autorizați
2.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	3000 t/an	stație sortare și operatori autorizați
3 .	Ambalaje metalice	15 01 04	1000 t/an	stație sortare și operatori autorizați
4.	Ambalaje de sticla	15.01.07	500 t/an	stație sortare și operatori autorizați
5.	Alte deșeuri inclusiv amestecuri de materiale de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12	1500 t/an	statie sortare/operatori autorizati/eliminare pe celula depozitului

11.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Titularul va efectua operațiuni de valorificare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate, fără a afecta în sens negativ mediul;
- Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

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

12.1. INCADRARE

Prin specificul activității, **depozitul ecologic zonal**, amplasat în localitatea Mavrodin, județul Teleorman, titular: SC ECO SUD SA **nu intră sub incidența** prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente.

12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL

A) Măsuri de intervenție și control:

Societatea trebuie să întocmească și să actualizeze periodic, conform legislației în vigoare:

- *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;*
- *Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrilor;*
- *Planul de intervenție P.S.I.*

→ Se vor *verifica, revizui și actualiza periodic*, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrilor; Planul de intervenție P.S.I.;

→ Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;

→ In cazul oricarui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a) pe care aceasta le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

→ Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații ale instalațiilor;

→ Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului trebuie înregistrate în formă scrisă, care vor fi puse la dispoziția autorităților responsabile, cu următorul cuprins:

- tipul, momentul și data defecțiunii;
- cantitatea de substanțe periculoase eliberate;
- urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- toate măsurile inițiate.

→ ***In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Teleorman, GNM – Serviciul Comisariatul Teleorman și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Teleorman și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.***

• Conform Regulamentului nr. 1907/2006 - REACH, producătorii/**utilizatorii de substanțe chimice** sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform „**Fișelor cu date de securitate**” întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentului nr. 453/2010;

• Fiecare substanță va fi introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în fișa cu date de securitate;

• Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
- magaziiile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

• Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

• Evidența substanțelor chimice toxice și periculoase trebuie ținută în „Registrul pentru evidența mișcărilor zilnice a precursorilor la operatori”.

• Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

• Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația:

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- Persoana responsabilă are atribuții expres stabilite de operator pentru supervizarea operațiunilor cu substanțe clasificate și desfășurarea acestora cu respectarea reglementărilor în vigoare. Orice modificare cu privire la persoana responsabilă sau a înlocuitorului acesteia se comunica imediat Agenției Naționale Antidrog.
- Desfășurarea operațiunilor cu substanțe clasificate drept precursori se face cu respectarea următoarelor obligații:
 - operatorii care desfășoară operațiuni cu substanțe clasificate de categoriile 2 și 3 sunt obligați să declare locațiile;
 - să asigure materialele absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, prin analize efectuate cu personal calificat în laboratorul din dotare (automonitorizare), sau în laboratoare terțe (monitorizare), cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;
- să transmită la A.P.M. Teleorman, G.N.M.–Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

13.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ:

NOTĂ

Analizele de laborator pot fi efectuate cu laboratorul propriu.

a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării în zonele de ancorare;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – apa freatică și levigat;
- funcționarea puțurilor de gaze din masa deșeurilor;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- gradul de tasare a zonelor deja acoperite;
- stabilitatea depozitului;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- funcționarea stației de pompare a levigatului
- impermeabilizarea și starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- funcționarea canalizării

b) Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;

- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri;

c) Controlul intrărilor de deșeuri:

- verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșeuri;
- verificarea calității deșeurilor în scopul stabilirii încadrării în condițiile prevăzute de autorizația de mediu;
- prelevări de probe și analize fizico-chimice și biologice pentru verificarea conformității cu prevederile ce vor fi incluse în autorizația de mediu și/sau cu documentele însoțitoare.

Anual, pentru a putea realiza planul de situație al depozitului, se va analiza structura și compoziția depozitului și anume:

- suprafața ocupată de deșeuri;
- volumul deșeurilor;
- compoziția deșeurilor;
- metodele de depozitare utilizate;
- calculul capacității remanente de depozitare.

d) Monitorizari în procesele tehnologice

Sectorul	Parametri monitorizați
Receptia deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Documentele însoțitoare: cantitatea și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, eventual buletine de analiză când există suspiciuni. • Modul de realizare a înregistrării deșeurilor. • Modul în care se realizează inspecția vizuală a deșeurilor.
Depozitul de deșeuri propriu-zis	<ul style="list-style-type: none"> • Funcționarea sistemelor de drenaj. • Grosimea stratului în care se depun deșeurile. • Amestecul deșeurilor sub formă de nămoluri. • Înălțimea și poziționarea conductelor de levigat, deșeuri prăfoase cu deșeuri menajere. • Numărul maxim de utilaje care se pot afla simultan în zona de descărcare. • Comportarea taluzurilor și digurilor. • Gradul de tasare a zonelor deja acoperite • Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. • Numărul de reparații accidentale.
Instalația pentru arderea gazului de depozit	<ul style="list-style-type: none"> • Starea tehnică a sistemului de captare: etanșeitatea puțurilor. • Monitorizarea CO, NO_x; SO_x, • Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. • Numărul de reparații accidentale.
Stația de epurare propriu-zisă	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea efluentului • Funcționarea pompelor. • Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. • Numărul de reparații accidentale.
Rețeaua de canalizare (ape tehnologice; ape meteorice convențional curate)	<ul style="list-style-type: none"> • Funcționarea sistemelor de drenaj. • Starea tehnică a conductelor. • Starea de curățenie a rigolelor. • Starea tehnică a căminelor. • Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. • Numărul de reparații accidentale.
Stația de sortare, compactare	<ul style="list-style-type: none"> • Cantitatea și caracteristicile deșeurilor.

Sectorul	Parametri monitorizați
	<ul style="list-style-type: none"> Starea tehnică a utilajelor din componență. Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale Numărul de reparații accidentale.
Drumul de acces și drumurile de incintă	<ul style="list-style-type: none"> Starea tehnică. Starea de curățenie a acestora.
Tratarea levigatului	<ul style="list-style-type: none"> Măsurători fizico-chimice specifice în scopul creerii și menținerii condițiilor de reacție corespunzătoare; dozarea reactivilor; consumul de energie electrică; calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de tratare
Postînchidere	<ul style="list-style-type: none"> Apariția exfiltrărilor în zona depozitului. Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului. Starea stratului vegetal. Băltiri sau scurgeri de apă.

13.2. AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:

NOTĂ

Analizele de laborator pot fi efectuate cu laboratorul propriu.

Indicatorii pentru automonitorizarea calității componentelor mediului în faza de funcționare:

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
1	Date meteorologice	zilnic (înregistrare continua)
	- cantitatea de precipitații, - de temperatură (min, max, la ora 15) - direcția și viteza vântului dominant - evaporare direct cu lizimetru sau la stabilirea umidității aerului (la ora 15); - umiditatea aerului (la ora 15)	
2	Date despre emisii :	lunar
	- volumul de apă prelevată din forajul propriu, volumul de apă uzată inclusiv levigat care intră în stația de epurare, volumul de apă reutilizat în procesele tehnologice, volumul de apă epurată evacuat în receptor;	
3	Date despre apa subterană	trimestrial
	- nivelul hidrostatic al apei în cele 4 foraje de observație	
4	Date despre corpul depozitului:	anual
	- Construcția și compoziția corpului depozitului (suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității libere de depozitare)	
	- Tăierea corpului depozitului	

13.3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:

NOTĂ

Analizele de laborator vor fi efectuate cu un laborator de specialitate.

13.3.1. AER

Aerul ambiental (imisii):

Nr. crt.	Indicator	Puncte prelevare probe	Frecvență	Metodă de analiză
1.	Pulberi în suspensie PM10	II - punct monitorizare imisii	semestrial	Conform standardelor
2.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)			

Nr. crt.	Indicator	Puncte prelevare probe	Frecvență	Metodă de analiză
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	lângă celula activă I2 - punct monitorizare la poarta de acces		legale în vigoare
4.	Monoxid de carbon (CO)			
5.	Amoniac (NH ₃)			
6.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)			

Emisii la cele 12 cosuri de captare biogaz din cadrul Celulei 1

Nr. crt.	Indicator analizat	Sursă emisie / Instalația tehnologică	Metoda de analiza
1.	Metan (CH ₄)	Depozitul de deșeuri / Coșuri colectare biogaz	Conform standardelor în vigoare
2.	Bioxid de carbon (CO ₂)		
3.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)		
4.	Hidrogen(H ₂)		

Frecvența – lunar, conform Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, locul de monitorizare/prelevare – cosuri colectare biogaz.

Emisii rezultate de la stația de ardere biogaz, emisii care sunt evacuate printr-un coș de dispersie din oțel inox (D=1,25 m), H=6,5 m.

Nr. crt.	Indicator analizat	Sursă emisie / Instalația tehnologică	Metoda de analiza
NN.	Oxizi de azot (NO _x)	Depozitul de deșeuri /Stația de ardere biogaz - coș dispersie	Conform standardelor în vigoare
OO.	Oxid de carbon (CO)		
PP.	Oxizi de sulf (SO _x)		

Frecvența – lunar, conform Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, locul de monitorizare/prelevare – stația de ardere biogaz - cos dispersie.

13.3.2. APA

13.3.2.1. Apele uzate tehnologice/menajere epurate – deversate în pârâul Căinelui:

Nr. crt.	Indicator analizat	Loc prelevare	Frecvență	Metodă de analiză
1.	pH	In punctual de evacuare in paraul Cainelui	Semestrial	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Materii în suspensie			
3.	CBO5			
4.	CCO-Cr			
5.	Amoniu (NH ₄ ⁺)			
6.	Azotați (NO ₃ ⁻)			
7.	Azot total			
8.	Fosfor total			
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici			
10.	Detergenți sintetici			
11.	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C			
12.	Sulfuri și hidrogen sulfurat			

13.3.2.2. Apa subterană:

a) Foraje de monitorizare apă freatică:

Se vor analiza **semestrial** următorii indicatorii, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 142/14.06.2016: pH, cloruri, sulfati, CCO-Cr, amoniu, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, azotați, având ca referință determinările din probele martor inițiale.

13.3.3. SOL

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele de prelevare (observație) și pentru indicatorii analizați în documentația de solicitare, **o dată pe an**.

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 (pentru soluri sensibile.)

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metodă analiză
1.	pH	S1 – Zonă înierbată în afara amplasamentului – la nord;	Anual	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Conductivitate			
3.	Cadmiu	S2 – Zonă înierbată în afara amplasamentului – la sud;		
4.	Cupru			
5.	Crom			
6.	Mangan	S3 – Zonă înierbată în afara amplasamentului – la est;		
7.	Nichel			
8.	Plumb	S4 – Zonă înierbată în afara amplasamentului – la vest;		
9.	Zinc			
10.	Produse petroliere			

13.3.4. ZGOMOT

Nivelul de zgomot va fi monitorizat anual în punctele de prelevare, stabilite în punctele enumerate mai jos, conform STAS 10.009/1988:

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Frecvență	Observații
1.	Z1: Poarta acces în unitate;	Anual	STAS 10.009-88 tabel 1
2.	Z2: Lângă hala de sortare.		

13.3.5. MIROSURI

Prin natura activității obiectivul se încadrează în categoria celor care generează mirosuri neplăcute.

Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea măsurilor specifice (acoperire zilnică).

13.4. AUTOMONITORIZAREA/MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA POST-ÎNCHIDERE

NOTĂ

Analizele de laborator vor fi efectuate cu laborator propriu / laborator terț acreditat, funcție de tipul de analize.

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvență
1.	Date meteorologice:	

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvență
	- cantitate de precipitații	zilnic, medie lunară
	- temperatură (min., max., la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, medie lunară
	- evaporare direct cu lizimetru sau la stabilirea umidității aerului (la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, suma lunară
	- umiditatea aerului (la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, medie lunară
2.	Date despre emisii:	
	- volum de apă uzată inclusiv levigat care intră în stația de epurare, volumul de apă epurată evacuată în receptor;	semestrială
	- calitatea apelor epurate evacuate în receptor (laborator autorizat); - posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COVNM)	semestrială
3.	Date despre apa subterană:	
	- nivelul hidrostatic al apei în foraje de observație	semestrială
	- compoziția apei subterane, indicatori: pH, cloruri, sulfati, CCO-Cr, amoniu, substante extractibile cu solvenți organici, fosfor total, azotati (laborator autorizat)	semestrială
4.	Date despre corpul depozitului:	
	- tasarea corpului depozitului	anuală

14. RAPORTARI LA AUTORITATILE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Titularul activității va transmite către APM Teleorman, GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman următoarele raportări:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
AER		
1.	Valoarea concentrațiilor imisiilor pentru fiecare poluant	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
2.	Valorile concentrațiilor emisiilor de la cosurile de captare biogas și de la cosul de dispersie aferent instalației de ardere biogas după închiderea celulei nr. 1.	lunar
3.	Poluanții care intră sub incidența H.G.nr.140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați*	30 aprilie, anul în curs pentru anul precedent
APA UZATĂ		
1.	Valoarea concentrației indicatorilor de calitate ai apelor uzate deversate în emisar	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
2.	Poluanții care intră sub incidența HG.nr.140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați*	30 aprilie, anul în curs pentru anul precedent
APA SUBTERANĂ		
1.	Calitatea apei subterane - analize din puțul de alimentare	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
2.	Calitatea apei din pânza freatică - analize din forajele de monitorizare	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
SOL		
1.	Valoarea concentrației indicatorilor monitorizați	10 ale lunii în curs pentru anul precedent
DEȘEURI		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data înscrisă în chestionar
ALTE RAPORTARI		
1.	Planul de închidere definitivă a depozitului	odată cu solicitarea Aviz de mediu la încetarea activității de eliminare a deșeurilor prin depozitare
2.	Poluări accidentale odată cu producerea lor	în maxim o oră de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	31 martie anul în curs pentru anul precedent
4.	Situația investițiilor realizate	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă

*** Raportări pentru Registrul European E-PRTR:**

- Raportările se vor întocmi o dată pe an, la cererea autorității de mediu, conform indicațiilor Regulamentului 166/2006 și a Ghidului E-PRTR pentru implementarea registrului european al poluanților emiși și transferați. Pentru validarea datelor raportul va fi însoțit de buletine de analiză și metode de calcul/estimare.

- Datele care au stat la baza acestei raportări se vor păstra arhivate timp de 5 ani.

Raportul anual privind starea mediului va cuprinde:

- date privind activitatea în anul încheiat;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiență energetică);
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT, atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;

2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

3. Titularul activității este obligat să prevină generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și ale ministrului integrării europene nr.

1364/1499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

Titularul activității este obligat în situația în care se generează deșuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1364/1499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului.

4. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;

5. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

6. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;

7. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau revizuirea Autorizației Integrate de Mediu;

8. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;

9. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe toți factorii de mediu, prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu;

10. În cazul depășirii valorilor limită ale emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;

11. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Teleorman;

12. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;

13. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;

14. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;

15. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;

16. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;

17. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații integrate de mediu.
18. Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data revizuirii autorizației integrate de mediu;
 19. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13. - Monitorizarea factorilor de mediu;
 20. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
 21. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului, după evaluarea rezultatelor testărilor;
 22. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Teleorman și GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, cu frecvența stabilită în capitolul 14 - Raportări la autoritățile pentru protecția mediului;
 23. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Cap.11 - Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția de Protecție a Mediului și fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului;
 24. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 25. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea;
 26. Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
 27. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
 28. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
 29. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
 30. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
 31. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
 32. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
 33. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu revizuită. În cazul încălcării oricărui din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu operatorul are următoarele obligații:
 - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu revizuite;
 - b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu revizuită.

34. Operatorul instalatiei trebuie sa aplice cele mai bune tehnici disponibile.
35. Este interzisa primirea si depozitarea deseurilor provenite din alte tari.
36. Titularul activitatii/Operatorul este obligat sa respecte prevederile Ordonantei de Urgenta nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 105/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificată și se completează prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

Operatorul are obligația de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția pentru Protecția mediului Teleorman cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

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

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități este obligatorie solicitarea obligațiilor de mediu (conf. OUG nr. 195/2005, art. 10).

Operațiile de închidere vor avea la bază un proiect realizat pe baza *planului de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Închiderea depozitului de deșeuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere».

14. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

✓ **Titularul autorizației pentru un depozit de deșeuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare, conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 11, înainte de începerea operațiilor de eliminare**, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație. Această garanție va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărire postînchidere a depozitului;

✓ **Operatorul depozitului a constituit un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere, conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 12.**

- Fondul se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului;
- Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului și se realizează prin eşalonarea anuală a acestei sume, astfel:
 - din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune a depozitului unde se realizează depozitarea deșeurilor pentru terța persoană;
 - cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului la depozitele unde operatorii realizează eliminarea propriilor deșeuri.
- Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește inițial prin proiect și se recalculază la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite;
- Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada aceluia trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate;
- Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.
- Fondul de închidere și urmărire postînchidere nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit;
- Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- ✓ **Titularul activității, la atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare, este obligat să realizeze închiderea acesteia conform cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și să prezinte la APM Teleorman, Planul situației existente în maxim o lună după încheierea umplerii celulei;**
- ✓ **Suprafețele care au fost ocupate de depozitul de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale (conform H.G. nr. 349/2005, art. 24).**
- ✓ **Titularul activității este obligat să asigure automonitorizarea post-închidere a depozitului minim 30 de ani, cu posibilitatea de prelungire dacă depozitul nu este stabilizat și înregistrarea acesteia până la sfârșitul perioadei, în Jurnalul de funcționare.**
- ✓ **Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Teleorman rezultatele activității de automonitorizare post-închidere.**
- ✓ **Pregătirea următoarei celule active se începe la atingerea a 75% din capacitatea maximă a celulei active.**

La epuizarea capacității de stocare a celulei, se va realiza acoperirea provizorie cu pamant cu o grosime de cca 30 - 50 cm. Pe el se plantează gazon.

Dupa epuizarea tasarilor intr-o perioada de minim 3-5 ani se va proceda la inchiderea celulei cu un sistem de acoperire alcatuit din :

- strat de egalizare din pamant local cca. 0,2 m;
- strat filtrant pentru gaze, din pietris 0,5 m grosime;
- geotextil de separatie;
- etansare cu geomembrana 2 mm grosime;
- geotextil de protectie (1200 g/mp);
- strat drenant pentru ape meteorice din pietris 0,5 m grosime;
- acoperite cu 1,0 m pamant, din care 0,3 m sol vegetal;

Dupa inchidere, fiecare suprafata va fi plantata cu iarba si arbusti, vor fi prevazute pante generale de 1 / 00, pentru dirijarea apelor meteorice catre rigolele perimetrare de colectare.

15. GLOSAR DE TERMENI

- **Autorizație integrată de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat

al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;

- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afară perimetrului uzinal;

- **Accident ecologic**- evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

- **Cele mai bune tehnici disponibile**- stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor - limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

- **Degazare activă** - degazare realizată prin aspirarea gazului în urma generării unor presiuni scăzute în corpul depozitului;

- **Degazare pasivă** - degazare realizată după faza activă de formare a gazului de depozit, prin migrarea acestuia prin stratul de drenaj al apei din precipitații și dispersarea uniformă în stratul de recultivare;

- **Deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

- **Deșeuri inerte** - deșeuri care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu ard ori nu reacționează în nici un fel fizic sau chimic, nu sunt biodegradabile și nu afectează materialele cu care vin în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Levigabilitatea totală și conținutul de poluanți al deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apei de suprafață și/sau subterane;

- **Deșeuri inflamabile** - substanțe și preparate lichide care au punctul de aprindere egal sau mai mare de 21 grade C și mai mic sau egal cu 55 grade C;

- **Deșeuri foarte inflamabile:**

- substanțe lichide și preparate care au punctul de aprindere sub 21 grade C (inclusiv lichide extrem de inflamabile);
- substanțe și preparate care se pot încălzi și apoi se pot aprinde în contact cu aerul la temperatura mediului ambiant, fără adaos de energie suplimentară;
- substanțe solide și preparate care iau foc cu ușurință la contactul cu o sursă de aprindere și care continuă să ardă sau să se consume și după îndepărtarea sursei de aprindere;
- substanțe gazoase și preparate care sunt inflamabile în aer la presiune normală;
- substanțe și preparate care, în contact cu apa sau cu aerul umed, produc gaze ușor inflamabile în cantități periculoase;

- **Deșeuri explozive** - substanțe și preparate care pot exploda sub efectul unei scântei sau care sunt mai sensibile la foc ori la frecare decât dinitrobenzenul;

- **Deșeuri oxidante** - substanțe și preparate care produc reacții puternic exoterme în contact cu alte substanțe, mai ales cu cele inflamabile;

- **Deșeuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- **Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;

- **Deșeuri industriale** - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03 - 14 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002;

- **Deșeuri industriale reciclabile** - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;

- **Deșeuri reciclabile** - deșeuri care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

- **Deșeuri periculoase**-deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
 - **Deținător** - producătorul de deșeuri ori persoana fizică sau juridică ce are deșeuri în posesie;
 - **Eliminare deșeuri** - orice operațiune prevăzută în anexa nr. II A la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie eliminate fără a pune în pericol sănătatea populației și fără utilizarea procedeelelor sau metodelor susceptibile de a prejudicia mediul;
 - **Efluent** -orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanțare sau vaporizare;
 - **Emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
 - **Exhaustor** - echipament cu ajutorul căruia este generată presiune scăzută, în vederea extragerii gazului de depozit din corpul depozitului;
 - **Frază de pericol** - frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolitate;
 - **Frază de precauție** - frază care descrie măsura (măsurile) recomandată (recomandate) pentru a minimiza sau pentru a preveni apariția efectelor adverse rezultate din expunerea la o substanță sau la un amestec periculos, ca rezultat al utilizării sau eliminării;
 - **Garanție financiară/securitate financiară** - dovada pe care trebuie s-o prezinte proprietarul depozitului la solicitarea autorizației de mediu, care să ateste că are resursele financiare necesare pentru remedierea unor deficiențe de construcție sau apărute în timpul operării ori în vederea despăgubirilor în caz de accidente determinate de activitatea depozitului;
 - **Gaz de depozit** - amestec de metan, bioxid de carbon și gaze de descompunere (în mod normal gazul de depozit conține: 45 - 60% vol. metan = CH₄ și 40 - 55% vol. bioxid de carbon = CO₂);
 - **Gestionare deșeuri** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
 - **Instalație** -orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;
 - **Instalație de ardere controlată a gazului de depozit** - instalație de ardere a gazului de depozit la o temperatură de 1100 grade C pe o durată > 0,3 secunde;
 - **Levigat** - deșeu lichid generat în timpul activităților de depozitare a deșeurilor solide prin: pătrunderea/percolarea apelor meteorice în/prin corpul depozitului, separarea apei conținute în deșeurile depozitate și descompunerea deșeurilor biodegradabile depozitate;
 - **Mediu** -ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
 - **Monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;
 - **Modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, pot avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
 - **Operatorul depozitului** - orice persoană juridică, investită cu atribuții și responsabilități pentru administrarea unui depozit conform legislației naționale; această persoană juridică poate fi alta la faza de pregătire față de cea de la urmărirea postînchidere;
 - **Percolare** - străbateră a solului de sus în jos de către apa din precipitații împreună cu substanțele solubile pe care acesta le conține/antrenează;
 - **Permeat** - apă epurată în stația de tratare ape uzate;
 - **Poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituentilor acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale

- **Poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
- **Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;
- **Producător** - orice persoană din a cărei activitate rezultă deșeuri (producător inițial) și/sau care efectuează operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii ori a compoziției acestor deșeuri;
- **Public**- una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Puț de extracție a gazului pe perioada de operare** - puțul de colectare a gazului construit treptat, o dată cu creșterea nivelului corpului depozitului;
- **Puț forat de extracție a gazului** - puțul de colectare a gazului executat prin forare după atingerea cotei finale de depozitare (după sistarea activității de depozitare);
- **Reciclare deșeuri** - operațiunea de reprelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul original sau pentru alte scopuri;
- **Reutilizare** - orice operațiune prin care un produs care a fost conceput și proiectat pentru a realiza un anumit scop este refolosit pentru același scop pentru care a fost conceput;
- **Risc** - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau circumstanțe;
- **Sistem de colectare a gazului** - totalitatea instalațiilor și echipamentelor prin care circulă gazul de depozit, din corpul depozitului până la exhaustor;
- **Substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;
- **Substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;
- **Test de aspirare a gazului** - măsurători ale volumului și compoziției gazului generat în depozitele existente; se utilizează pentru dimensionarea instalației de degazare;
- **Titularul activității**-orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
- **Tratare deșeuri** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;
- **Valorificare deșeuri** - orice operațiune menționată în anexa nr. II B la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Valori limită de emisie (VLE)** - masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp;

16. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație integrată de mediu, revizuită, va fi valabilă până la data de **29.12.2021** și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman în conformitate cu prevederile legale.
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

3. A.PM Teleorman își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.
4. Titularul activității are obligația de a solicita:
 - **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**
 - **revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
 - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
 - b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
 - c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor OUG. nr.196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Sumele se plătesc în contul IBAN nr. RO92TREZ7065017XXX000155 al Administrației Fondului de Mediu, deschis la Trezoreria Statului, sector 6, București.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, GNM - Comisariatul Județean Teleorman.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta **AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU REVIZUITA** este valabilă de la ===== data revizuirii până la 29.12.2021, cuprinde 69 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ion RADULESCU

**Sef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PIRVU**

**Intocmit,
Mihaela PAVEL**