

Formular de solicitare

Numele instalației:

- **Depozit de deșuri nepericuloase din Loc. Iaz, com. Dornești, jud. Suceava, nr. cad. 32203,**

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

- **S.C. FERTISOL S.R.L.;** Loc. Siret, Oras Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A, judetul Suceava; J33/1037/15.11.2011; RO 29344819; 0744.809.200; Tel./fax: 0230.211.055; fertysol@yahoo.com; reprezentant: Lazăr Ion
- persoană de contact/ Responsabil de mediu: Alexandra Odoviciuc
0746 167 520; alexandra.odoviciuc@fertisol.ro

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

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

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

- Nu este cazul

- Activitate principală: Cod CAEN rev.2 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Activitate secundară: Cod CAEN rev.2 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase

Numele și prenumele proprietarului: S.C. FERTISOL S.R.L.;

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorului instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

- **Fănel APOSTU** – asesor de mediu la S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313,

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

- Alexandra Odoviciuc 0746 167 520; alexandra.odoviciuc@fertisol.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, **REVIZUIREA** Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 16.07.2015, Rev.1: 01.02.2016; Rev.2: 31.01.2019, **conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: **Lazăr Ion**

Reprezentant legal

Semnătura și ștampila

Data: 18.03.2024

Cuprins

1	REZUMAT NETEHNIC.....	6
1.1	DESCRIERE	6
1.2	TEHNICI DE MANAGEMENT	8
1.3	INTRĂRI / IEȘIRI DE MATERIALE	8
1.4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	9
1.5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	9
1.6	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘURILOR	9
1.7	ENERGIE	10
1.8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	10
1.9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	10
1.10	MONITORIZARE	10
1.11	DEZAFECTARE	10
1.12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	10
1.13	LIMITELE DE EMISIE	10
1.14	IMPACT	10
1.15	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	10
2	TEHNICI DE MANAGEMENT.....	11
2.1	Sistemul de management	11
3	INTRĂRI DE MATERII PRIME	23
3.1	Selectarea materiilor prime	23
3.2	Cerințele BAT	27
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	27
3.4	Utilizarea apei	28
3.4.1	Consumul de apă	28
3.4.2	Compararea cu limitele existente	28
3.4.3	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	28
3.4.4	Sistemele de drenaj	29
3.4.5	Recircularea apei.....	30
3.4.6	Alte tehnici de minimizare	30
3.4.7	Apa utilizată la spălare	30
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	30
4.1	Inventarul proceselor	30
4.2	Descrierea proceselor	31
4.2.1	Descrierea proceselor de tehnologice	31
4.2.2	Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor în depozit	32
4.2.3	Inchiderea depozitului	37
4.2.4	Realizarea drumului de acces.....	38
4.3	Inventarul intrărilor (materiilor prime) și ieșirilor (produselor).....	39
4.4	Inventarul ieșirilor – Deșeuri.....	39
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalației	42
4.6	Sistemul de exploatare	43
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	43
4.8	Cerințe caracteristice BAT.....	44
4.8.1	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	44
4.8.2	Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice	44
5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	44
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	44
5.1.1	Emisii și reducerea poluării	44
5.1.2	Protecția muncii și sănătatea publică	45
5.1.3	Echipamente de depoluare	45
5.1.4	Studii de referință	45
5.1.5	COV	45
5.1.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	45
5.1.7	Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți atmosferici	45
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	45
5.2.1	Studii	46
5.2.2	Pulberi și fum	46
5.2.3	COV	46
5.2.4	Sisteme de ventilare	46
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	46
5.3.1	Sursele de emisie	46
5.3.2	Minimizare	47

5.3.3	Separarea apei meteorice.....	47
5.3.4	Justificare	48
5.3.5	Studii	48
5.3.6	Compoziția efluentului.....	48
5.3.7	Studii	48
5.3.8	Toxicitate	48
5.3.9	Reducerea CBO	49
5.3.10	Eficiența stației de epurare orășenești	49
5.3.11	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	49
5.3.12	Epurarea pe amplasament	49
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	49
5.4.1	Rezultate monitorizare factori de mediu – anul 2021	49
5.4.2	Rezultate monitorizare factori de mediu – anul 2022	51
5.5	Miros.....	53
5.6	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT	53
6	MINIMIZAREA și RECUPERAREA DEȘEURILOR	53
6.1.1	Depozitarea deșeurilor în depozit.....	53
6.1.2	Gestiunea deșeurilor proprii	54
7	Energie	54
8	ACCIDENTELE și CONSECINȚELE LOR.....	54
9	Zgomot și Vibrații	55
10	. MONITORIZARE	55
10.1	Prevederi generale privind monitorizarea.....	55
10.2	Automonitorizarea tehnologică	56
10.2.1	Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etanșare a depozitului	56
10.2.2	Topografia depozitului.....	56
10.3	Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare.....	56
10.4	Monitorizarea deșeurilor generate de activitate	58
10.5	Monitorizare zgomot.....	58
10.6	Monitorizarea depozitului de deșeuri post-închidere	58
10.7	Monitorizarea post – închidere	59
10.8	Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.....	59
10.8.1	Date generale	60
10.8.2	Raportarea datelor de monitorizare.....	60
10.8.3	Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	60
10.8.4	Raportul anual de mediu	61
10.8.5	Mod de raportare	61
11	. DEZAFECTARE	62
12	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	63
12.1	Sinergii.....	64
12.2	Selectarea amplasamentului	64
13	LIMITELE DE EMISIE	64
14	. IMPACT.....	64
15	. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE și PROGRAMUL DE MODERNIZARE	64
16	Anexe	64

INFORMATIA SOLICITATA DE LEGEA 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 13 și 14 și Raportul de amplasament	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3, 5 și 13	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 6	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.	Formularul de solicitare Secțiunea 15	Nu este cazul
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, și 13 și Raportul de amplasament	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13 și Raportul de amplasament	Da
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	Da
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	Da
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunea 5	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	Da

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare pentru modificarea/actualizarea autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toate mediile	Anexe	Da	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT			
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5	Da	
9	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexe	Da	
10	Locatia instalatiei	Sectiunea 12	Da	
11	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5	Da	
12	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2004 privind modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 5	Da	
13	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9	Da	
14	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	Da	
15	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 10	Da	
16	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14	Da	
17	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexe	Da	
18	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Raport Amplasament	Da	
19	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raport Amplasament	Da	
20	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Raport Amplasament	Da	
21	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Raport Amplasament	Da	
22	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglemnatre deja solicitate	Raport Amplasament	Da	
23	Copie a anuntului public		Da	

1 REZUMAT NETEHNIC

1.1 DESCRIERE

Context

Activitatea a fost autorizată în primă fază în 2015, când APM Suceava a emis Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015. În anul 2016 a fost realizată prima revizuire a autorizației datorită depozitării de noi deșeuri pe Celula nr. 1. Următoarea revizuire s-a produs în data de 31.01.2019 datorită executării și punerii în funcțiune a celulelor nr. 2 și nr. 3 și depozitării de noi deșeuri.

În prezent, capacitatea de depozitare pe celulele autorizate se apropie de epuizare. Astfel, este necesar să se deschidă o nouă celulă de depozitare – celula nr. 4 – motiv pentru care se solicită a treia revizuire a autorizației integrate de mediu.

Încadrarea activității și capacități

Activitatea este încadrată astfel:

- Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	5.4.	5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte	09 04	5.A

- Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri

- Clasificării activităților din economia națională CAEN,
 - Activitate principală: Cod CAEN rev.2 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
 - Activitate secundară: Cod CAEN rev.2 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase.

Depozitul de deșeuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de **503.100 mc** din care:

Capacitatea depozitului

Nr. crt.	Număr celula depozitare	Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/ număr ani	Observații
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % din capacitate este depozitată • funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 52.835 mc se modifică cu o capacitate maximă de 61.817mc luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.
2	Celula 2	65.143	53.830	4 ani 2018-2021	<ul style="list-style-type: none"> • 95% din capacitatea celulelor 2 și 3 este ocupată
3	Celula 3	60.000	53.830	3 ani	

				2021-2024	<ul style="list-style-type: none"> funcționarea celulelor 2 și 3 a fost autorizată prin revizuirea nr. 2/31.01.2019 a AIM Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65.143 mc, se modifica cu o capacitate maxima de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc , luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . Astfel rezulta în total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc
4	Celula 4	322.047	322047	Min 5	<ul style="list-style-type: none"> Funcționarea celulei 4 constituie obiectivul actualei revizuirii ale AIM
TOTAL		503.100		Min 20	

Activitatea autorizată la acest moment se referă la depozitare deșuri în celulele nr. 1, 2 și 3

Capacitatea autorizată în prezent

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 și 31.01.2019	UM
5.4.	Celula nr. 1 – 52835 Volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.	Metru Cub
	Celula nr.2 – 65143 Celula nr.3 – 60000 Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65.143 mc, se modifica cu o capacitate maxima de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc , luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . Astfel rezulta în total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc	Metru Cub

Prin prezenta revizuire, se solicită autorizarea celulei 4 care are o capacitate de 322047 mc.

Capacitate celulă nr. 4

Celula nr.	Capacitate [mc]	Observații
Celula 4	322.047	Având în vedere celelalte celule deja umplute, se poate estima un coeficient de afuiere de 1.17

Tipurile și cantitățile de deșuri acceptate depozitare sunt prezentate în continuare.

Tipurile și cantitățile de deșuri acceptate depozitare

Cod deșeu	Data autorizare	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	AIM 1 din 16.07.2015	cenușă de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61817 mc
01 05 04	Rev. 1 din 01.02.2016	deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	Rev. 1 din 01.02.2016	noroaie de foraj și deseuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	Rev. 1 din 01.02.2016	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
19 01 12	Rev. 2 din 31.01.2019	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	6980 mc (9981 t)
TOTAL		19377 mc (25518 t)	

Caracteristici dimensionale ale depozitului

Depozitul (ca întreg) are următoarele caracteristici:

- Lungimea la sol a depozitului: L = 206 metri;
- Lățimea la sol a depozitului: l = 193.5 metri;
- Suprafața necesară depozitului: Snec = 40 100 mp = 4.01 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 163.5 metri;
- Lățimea depozitului la partea superioară: l2 = 152 metri;

- Înălțimea maxima in rambleu : 20m
- Suprafața laterală a părții superioare: Slat = 8524 mp.
- Suprafața părții superioare: Sbs = 21.457 mp;

Caracteristicile dimensionale ale celulei 4 de depozitare sunt:

- Suprafața părții superioare a celulei 4: Sbs = 12.210 mp;
- Lungimea medie la bază: L = 149,0 m;
- Lățimea la baza depozitului: l = 65 m;
- Suprafața la bază a celulei 4: Sc4 = 9.230 mp,
- Lungimea celulei 4 la partea superioară: L4= 170,0 m
- Lățimea medie a celulei 4 la partea superioară: lmed4 = 86,0 m;
- înălțimea maximă celula 4: 18,75 m.

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

Societatea nu deține un sistem de management de mediu certificat, însă sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase, EPTR, IPPC etc.

1.3 INTRĂRI / IEȘIRI DE MATERIALE

- **Cantitatea totala de deseuri depozitata** : Instalatia are o capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi).
- **Capacitatea zilnica de depozitare este de 41tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuala este de 14965 tone/an (10766 mc/an) .**
- **Capacitatea totala proiectata pentru perioada de exploatare stabilita la 20 ani ,depozitul de deșeuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnica de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o rezerva de capacitate de 233%.**
- Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.
- **Având in vedere ca depozitarea deșeurilor se executa etapizat, întregul depozit fiind structurat pe 4 celule ,in acesta faza de revizuire a autorizării de mediu pentru depozitarea în celulele 1+2+3 avem următoarele caracteristici si deșeuri intrate in proces:**

Capacitatea depozitului

Nr. crt.	Număr celula depozitare	Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/ număr ani	Observații
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % din capacitate este depozitată • funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută in calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc luând in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.
2	Celula 2	65.143	53.830	4 ani 2018-2021	<ul style="list-style-type: none"> • 95% din capacitatea celulelor 2 și 3 este ocupată
3	Celula 3	60.000	53.830	3 ani 2021-2024	<ul style="list-style-type: none"> • funcționarea celulelor 2 și 3 a fost autorizată prin revizuirea nr. 2/31.01.2019 a AIM • Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută in calcul de 65.143 mc, se modifica cu o capacitate maxima de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la

					70.200 mc , luând in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . <ul style="list-style-type: none"> Astfel rezulta in total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc
4	Celula 4	322.047	322047	Min 5	<ul style="list-style-type: none"> Funcționarea celulei 4 constituie obiectivul actualei revizuirii ale AIM
TOTAL		503.100		Min 20	

Prin prezenta revizuire, se solicită autorizarea celulei 4 care are o capacitate de 322047 mc.

1.4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Lucrările privind amenajarea si construirea celulei 4 de depozitare s-au executat astfel:

- Zona de depozitare a deșeurilor aferente celulei 4 cu următoarele lucrări :
 - sistemul de impermeabilizarea a bazei si a marginilor depozitului;
 - sistem de drenare si evacuare a levigatului;
- Zona de gospodărire apa, care cuprinde:
 - bazin retenție a levigatului provenit din celulele de depozitare, in aval de celula 4;
- Utilități:
 - Drumuri in incinta de serviciu;

1.5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Conform rapoartelor anuale de mediu din anii 2021 și 2022, Monitorizarea calității factorilor de mediu a cuprins :

- urmărirea nivelului si calității apei subterane, prin intermediul puțurilor de monitorizare executate (3 buc);
- urmărirea volumului si calității levigatului si evolutia in timp a încărcării poluante a acestuia;
- urmărirea calității aerului (imisii si emisii):
 - in zona depozitului de deșeuri - nu a fost cazul
 - la intrarea in depozit - zona de primire a deșeurilor - nu a fost cazul;
 - urmărirea calității solului in vecinătatea amplasamentului - nu a fost cazul.

Principalele instalatii de monitorizare a calității apelor ce functioneaza sunt:

- forajele de observatie - pentru apa subterana - 3 buc;
- cămin pentru levigat - bazin metalic temporar pentru levigatul brut evacuat din depozit.

Pe baza datelor, a observațiilor și constatărilor investigațiilor de teren, a rezultatelor măsurărilor efectuate la instalațiile de ardere și analizele de laborator (probe sol și ape) conduc la concluzia că activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat **nu au produs o modificare a elementelor și factorilor naturali și nu reprezintă un factor de risc care să pună în pericol mediu ambiant sau biodiversitatea din zonă.**

1.6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Tipurile și cantitățile de deșeuri acceptate depozitare sunt prezentate în continuare.

Tipurile și cantitățile de deșeuri acceptate depozitare

Cod deșeu	Data autorizare	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	AIM 1 din 16.07.2015	cenușă de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61817 mc
01 05 04	Rev. 1 din 01.02.2016	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	Rev. 1 din 01.02.2016	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	Rev. 1 din 01.02.2016	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
19 01 12	Rev. 2 din 31.01.2019	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	6980 mc (9981 t)

TOTAL	19377 mc (25518 t)
-------	--------------------

În celula nr. 4 se vor depozita aceleași tipuri de deșuri în cantitatea permisă, ținând cont de coeficientul de afluiere, respectiv:

Capacitate celulă nr. 4

Celula nr.	Capacitate [mc]	Observații
Celula 4	322.047	Având în vedere celelalte celule deja umplute, se poate estima un coeficient de afluiere de 1.17

1.7 ENERGIE

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

1.8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Instalația NU SE ÎNCADREAZĂ în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.
Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și securitatea și sănătatea în munca.

1.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nu e cazul.

1.10 MONITORIZARE

Monitorizarea se va realiza conform Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015 revizuită în 2016 și 2019. În continuare se prezintă programul de monitorizare care va fi aplicat și după darea în folosință a celulei 4.

1.11 DEZAFECTARE

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Terenul aferent amplasamentului este proprietatea S.C. FERTISOL S.R.L.- RADAUTI din care:

- Suprafața totală teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) conform act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.
- Suprafața totală teren ocupată temporar (organizare de șantier): 10000 mp (CF 32162) contract de vânzare cumpărare nr. 3757 din 08.11.2013.

1.13 LIMITELE DE EMISIE

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

1.14 IMPACT

Pe baza datelor, a observațiilor și constatărilor investigațiilor de teren, a rezultatelor măsurătorilor efectuate la instalațiile de ardere și analizele de laborator (probe sol și ape) conduc la concluzia că activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat **nu au produs o modificare a elementelor și factorilor naturali și nu reprezintă un factor de risc care să pună în pericol mediu ambiant sau biodiversitatea din zonă.**

1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu sunt necesare măsuri obligatorii și/sau programe de modernizare. Unitatea se încadrează în prevederile directivelor aplicabile. Sunt respectate cerințele BAT.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	Societatea nu deține un sistem de management de mediu certificat, însă sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> • Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc. • Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșuri; • Raportări lunare, anuale sau la cererea APM a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase, EPRT, IPPC etc
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	DOCUMENT DE REFERINȚĂ – Organigrama SC FERTISOL SRL

Ref	Cerința caracteristică BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pt. fiecare cerință
	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial ?	Nu		
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante ?	Da	Da – plan exploatare	Responsabil Mediu
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie	Da	Da – plan exploatare	Responsabil Mediu
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare			
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului ?	Da	Documentele de autorizare a activității societății pe linie de protecție a mediului	Responsabil Mediu
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței ?	Da	Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015 revizia 1 din 01.12.2016, revizia 2 din 31.01.2019 Autorizația de gospodărire a apelor nr. 228 din 11.11.2020 valabilă până la data de 11.11.2025	Responsabil Mediu
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Responsabil Mediu
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		- calitatea apei în forajul de observație; - calitatea levigatului; - investiții în protecția mediului; - număr de litigii, sancțiuni, reclamații, sesizări pe linie de protecția mediului; - monitorizarea proceselor conform legislației specifice	Responsabil Mediu

Ref	Cerința caracteristică BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pt. fiecare cerință
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	Da	Grafice și tematici de instruire pe linie de protecție a mediului	Responsabil Mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Schemele de personal și Fișele Postului	Director General
11	Care sunt standardele de instruire pt acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor ?	Nu		
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de necon-formare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective ?	Da	Plan de intervenție în caz de poluări accidentale Plan de intervenție în caz de incendiu	Director Tehnic - Comercial Responsabil Mediu
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Procedura de reclamații / sesizări	Responsabil Mediu
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus ? (Denumiți organismul de auditare)	Parțial	Raport anual de mediu	Responsabil Mediu
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an ?	DA		
16	<p>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu</p> <p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă ?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>	Da	Raport anual de mediu - RAM	Responsabil Mediu

Ref	Cerința caracteristică BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pt. fiecare cerință
17	Este demonstrat în mod clar printr-un document faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an ?	Da	Proces verbal de analiză a progresului programelor de îmbunătățire a calității mediului	Responsabil Mediu
18	Exista o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	NU	Nu e cazul	
	▪ controlul modificării procesului în instalație	NU		
	▪ proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	NU		
	▪ aprobarea de capital;	NU		
	▪ alocarea de resurse;	NU		
	▪ planificarea și programarea;	NU		
	▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	NU		
▪ politica de achiziții;	NU			
▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	NU			
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	RAM. Copii disponibile. Acesta cuprinde atât problemele legate de IPC/IPPC, dar și informații despre probleme de mediu diverse	Responsabil Mediu
	▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	În baza procesului verbal de analiză a progresului programelor de îmbunătățire a calității mediului	Director General
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediu	Da		Responsabil Mediu

Notă: Documentele la care se face referire pot fi puse la dispoziție la cerere.

Societatea nu deține un sistem de management de mediu certificat, însă sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase, EPRT, IPPC etc.

SMM cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruirii;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;

- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

Având în vedere că depozitul deține autorizație integrată de mediu încă din 2015, se efectuează o monitorizare atentă a factorilor de mediu, conform autorizației integrate. Anual se întocmește un raport de mediu în care sunt precizate toate datele relevante de mediu. Analizând datele din documentele de mai sus, se poate concluziona că Instalația are o performanță de mediu în creștere.

Program de monitorizare

În conformitate cu legislația în vigoare - Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, unde sunt cuprinse prevederi privind controlul și urmărirea depozitelor de deșeuri pentru funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător s-a stabilit un program de monitoring al întregului obiectiv. Acest program cuprinde :

- monitorizarea calității factorilor de mediu;
- monitorizarea activităților de exploatare a depozitului;

Activitățile de planificare necesare pentru gestionarea corespunzătoare a activității desfășurate pe amplasament sunt:

- pastrarea evidentelor cu privire la: cantitățile de deșeuri recepționate, tipul acestora, documentele însoțitoare precum și destinația fiecărui lot în parte;
- respectarea condițiilor de monitorizare impuse prin actele de reglementare;
- menținerea rezultatelor monitorizărilor efectuate;
- respectarea legislației în domeniu.

Monitoringul calității factorilor de mediu cuprinde:

- urmărirea nivelului și calității apei subterane, prin intermediul puturilor de monitorizare executate (3 buc);
- urmărirea calității apei de suprafață pentru canalul colector de la baza taluzului depozitului după închidere;
- urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului și evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia;
- urmărirea calității aerului (emisii și emisii):
 - în zona depozitului de deșeuri - nu a fost cazul
 - la intrarea în depozit - zona de primire a deșeurilor - nu a fost cazul;
- urmărirea calității solului în vecinătatea amplasamentului - nu a fost cazul ;

Principalele instalații de monitorizare a calității apelor ce funcționează sunt:

- forajele de observație - pentru apa subterană - 3 buc
- cămin pentru levigat - bazin metalic temporar pentru levigatul brut evacuat din depozit;
- santuri și canal la baza depozitului (paraul Cuila) pentru apele de suprafață;

Prevederi generale privind monitorizarea - Condiții obligatorii — conform Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015 revizuită:

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.
- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.
- Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
- Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.
- Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

Programul de monitorizare a funcționării obiectivului a fost stabilit pe baza cerințelor legislative din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului.

Până în prezent, monitorizarea factorilor de mediu pentru activitatea desfășurată pe amplasament s-a realizat în conformitate cu prevederile AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 și în 2019.

Programul de monitorizare propus pentru activitatea de pe amplasamentul Depozitului de deșeuri nepericuloase Dornești este stabilit pe baza cerințelor legislative pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului.

Depozitul de deșeuri nepericuloase Dornești trebuie să facă obiectul unei supravegheri și unui control complex pentru determinarea efectelor asupra mediului și sănătății.
SISTEMUL DE MONITORIZARE SE VA IMPLEMENTA CONFORM OMM 415/2018.

Supravegherea se realizează pe două cai :

- Proceduri de control și urmărirea depozitului de deșeuri în exploatare și după închidere.
- Automonitoring efectuat de către operatorul Depozitului de deșeuri nepericuloase Dornești care are următoarele componente:
 - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoringul emisiilor și calitatii factorilor de mediu;
 - monitoringul post - închidere, după capsularea fiecărei celule.

Programul de monitorizare a activității în Depozitul de deșeuri nepericuloase Dornești trebuie să conțină:

- monitorizarea emisiilor în aer;
- monitorizarea calitatii apelor uzate epurate;
- monitorizarea calitatii apei subterane;
- monitorizarea zgomotului;
- controlul calitatii solului;
- evidența gestiunii deșeurilor.
- cantitatea de deșeuri recepționată/tratată/rezultată în cadrul facilităților descrise;
- cantitatea de deșeuri refuzată în cadrul facilităților descrise;
- cantitatea de deșeuri valorificate pe fiecare categorie de deșeu în parte.

Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația titularului.

Titularul/operatorul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație, cu laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Titularul/operatorul de activitate este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

Titularul/operatorul activității trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a apelor uzate, foraje de control a apelor subterane
- zona de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

Titularul/operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

Monitorizarea tehnologica

Monitoringul tehnologic al depozitului de deșeuri este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeuri nepericuloase, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit, prin incendii sau explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasări inegale a deșeurilor.

Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului consta în verificarea următoarelor:

- starea drumului de acces la depozit și a drumurilor din incinta
- starea impermeabilizării depozitului
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri
- comportarea taluzurilor și a digurilor, stabilitatea depozitului
- funcționarea instalațiilor de evacuare a levigatului și a apelor pluviale
- gradul de umplere a bazinelor de colectare a levigatului
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului
- urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului
- comportarea taluzurilor și a digurilor
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității depozitului
- modul corect de depunere a straturilor de deseuri

- titularul autorizatiei va controla anual conductele de levigat externe, iar tipul si dimensiunea deteriorarilor constatate vor fi inregistrate in planurile starii de fapt, tinandu-se seama de urmatoarele:
- deteriorari mecanice: deformari, fisuri, rupturi, deteriorari ale imbinarilor
- depuneri de cruste.
- Operatorul are obligatia sa informeze APM Suceava asupra deficientelor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.

Automonitorizarea tehnologica este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii amenajarilor din depozit in scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

Urmărirea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizării zonelor de lucru;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri - prin monitorizarea calitatii apei freatice și a levigatului;
- funcționarea drenurilor din masa deșeurilor, a sistemelor de captare, utilizarea acestora în condiții de siguranță;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalației de epurare a levigatului;
- funcționarea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;

Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității - modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

Monitorizarea post-închidere

- Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea post-închidere, pe o perioadă stabilită de către autoritatea de mediu competentă, de minim 30 ani.
- Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul depozitului pe toată durata programului și după închiderea acestuia, conform prevederilor Autorizației de mediu.
- Sistemul de monitorizare post-închidere cuprinde:
 - determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
 - înregistrarea datelor meteorologice - pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;
 - analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane - se vor preleva probe din puncte situate în amonte, respectiv în aval de depozit, pe direcția de curgere a apelor subterane;
 - determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
 - determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;
 - urmărirea topografiei depozitului.
- Numărul de puncte de recoltare, precum și frecvența de analiză, variază în funcție de natura deșeurilor depozitate și de condițiile specifice ale amplasamentului.
- Levigatul se va colecta din bazinul colector pentru levigat.
- Pentru apa de suprafață sunt necesare 2 puncte de recoltare, 1 în amonte și 1 punct în aval de depozit.
- Pentru apa subterană se vor monitoriza cele 3 foraje de monitorizare executate.
- Pentru tasări sunt necesare 4 borne/ha.

Principalii indicatori ce trebuie urmăriti in cadrul activității de monitorizare post-închidere (conform prevederilor Ordonanței 2/2021) sunt:

- caracterizarea levigatului, a apelor de suprafața: volumul levigatului, compoziția levigatului, volumul și compoziția apei de suprafața (indicatorii de analizat se stabilesc în conformitate cu prevederile autorizației de mediu). Frecvența de analiză este o dată la 6 luni.
- caracterizarea apelor subterane: nivelul apei subterane și compoziția apei subterane. Pentru nivelul apei subterane frecvența de analiză este o dată la 6 luni, iar pentru compoziția apei subterane se stabilește în funcție de viteza de curgere.
- date meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei: cantitatea de precipitații, temperatura min. și max. la ora 1500, direcția dominantă și viteza vântului, evapotranspirația și umiditatea atmosferică la ora 1500. Pentru toți parametrii se înregistrează valorile medii lunare, iar pentru precipitații se înregistrează și valorile zilnice.
- Pentru urmărirea topografiei depozitului: structura depozitului (suprafața ocupată de deșuri, volumul și compoziția deșurilor, metodele de depozitare utilizate, vârsta depozitului), comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametri au o frecvență de analiză anuală.

Sistemul de control și urmărirea a calității factorilor de mediu cuprinde:

Monitorizarea datelor meteorologice care servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

- Rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.
- Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică (existența pe amplasament) sau prin monitorizarea depozitului.
- Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Date meteorologice	In faza de functionare	In faza de urmarire postinchidere
1.	Cantitatea de precipitații	zilnic	zilnic dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15.00	zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic	Nu este necesar
4.	Evapotranspirația	zilnic	zilnic dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15.00	zilnic	Medie lunară

Monitorizarea calității levigatului - punct de prelevare: bazin colectare levigat aferent depozitului

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Volum levigat	Lunar în primul an de funcționare și semestrial din anul al doilea de funcționare	semestrial
Compoziție levigat	Trimestrial în primul an de funcționare și semestrial din anul al doilea de funcționare	semestrial

- Metode folosite pentru prelevarea și analiza probelor se vor face în conformitate cu prevederile Ord. MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri

Monitorizarea calității apelor de suprafață

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Volumul și compoziția apei de suprafața	trimestrial	semestrial

- Puncte de monitorizare: 2 puncte de recoltare, 1 punct în amonte și 1 punct în aval de depozit

Monitorizarea calității apelor subterane

Parametru	Frecvența
-----------	-----------

	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Nivelul apei subterane	semestrial	semestrial
Compoziția apei subterane levigat	trimestrial	semestrial

- Puncte de monitorizare: Puturile de control nr. F1, F2, F3.

Monitorizarea topografiei depozitului

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Structura și compoziția depozitului	anual	anual
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	anual

- Puncte de monitorizare: 4 borne de nivel/h

Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea apelor de suprafață

- Pentru monitorizarea apelor de suprafață se vor face prelevări de probe din două puncte amenajate în aval și în amonte de corpul depozitului:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	Tip de monitorizare	Frecvența	Metoda de analiză
2 puncte de prelevare în amonte și aval de corpul depozitului	Ape de suprafață	pH	6,5-8,5	Discontinua	Trimestrial pe perioada de exploatare a depozitului și semestrial în faza urmărirea postînchidere	Metode analitice standardizate
		CCOCr	10mgO ₂ /l			
		Azotati	1mgN/l			
		Amoniu	0,4mgN/l			
		Fosfor total	0,15mgP/l			
		Cloruri	25mg/l			
		Sulfati	60mg/l			
		Calciu	50mg/l			
		Magneziu	12mg/l			
Sodiu	25mg/l					

Monitorizarea pânzei freatică

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraje F1, F2 și F3	Fosfor total	Discontinua	trimestrială	Metode analitice standardizate
	Substanțe extractibile cu solvent organici			
	Magneziu (Mg ²⁺)			
	Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)			
	Fosfati			
	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr ⁻)			
	Sulfati (SO ₄ ²⁻)			
	Calciu (Ca ²⁺)			
	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)			
	pH			
	Reziduu filtrate la 105 grade C			

- Pentru levigat, la vidanjare, se va face prin grija titularului autorizației integrate de mediu, determinarea indicatorilor de calitate stabiliți conform Ord. MMGA nr.95/2005.

Acestea vor fi corelate cu buletinul de analiză nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane în puțurile de monitorizare (proba martor) întocmit de laboratorul de analiză acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA și raport de încercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterană în probele martor din data de 18.06.2015.

Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Emisii din surse dirijate

- Nu este cazul

Monitorizarea calității aerului la celula 1 , post închidere

- Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Cele patru puncte cardinale, la limita amplasamentului	Pulberi în suspensie (PM10)	semestrial	Conform - STAS 12574/87 STAS 12574/87

- Depozitul de deseuri nepericuloase (cenusa) nu genereaza gaz de depozit pe amplasament ,acest(e) deseu(ri) fiind incadrat(e) sub codul 100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;
- Condiții de realizare a monitorizării:
 - realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
 - prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
 - se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Monitorizarea solului

- Monitorizarea solului întregului amplasament, având în vedere se extinde suprafața de depozitare prin funcționarea celulelor 2 și 3 și închiderea celulei 1.
- Propunem monitorizarea anuala a solului in 2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vantului, iar indicatorii urmariti si frecventa de analiza pentru urmarirea emisiilor sunt prezentati in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicator de calitate	Loc prelevare	Frecvența	Metoda de analiza	Valori limita folosinte mai puțin sensibile (mg/kg substanta uscata)
1.	Cd	2 puncte dispuse de-a lungul directiei dominante a vântului la cca. 50 m limita celule depozitare	anual monitorizare cu laborator acreditat tert	Conform Standardelor in vigoare	5
2.	Cr				300
3.	Zn				700
4.	Ni				200
5.	Pb				250
6.	Cu				250
7.	Mn				2000

Monitorizarea solului post închidere celula 1

Loc prelevare	Indicator analizat	Frecvență	Metodă de analiză	Valori de referință
4 puncte de prelevare în direcția punctelor cardinale N,S,E,V limita amplasamentului celulei 1 - post închidere	Calitatea solului: pH, produse petroliere, azotați, sulfati, fosfați, Cd, Cu, Cr, Pb	anual	Ordin 756/1997	Valorile de referință dinaintea începerii operării depozitului**

Monitorizarea deșeurilor

Deșeuri tehnologice

- Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.
- Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:
 - cantitățile și codurile deșeurilor;
 - numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
 - confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
 - detalii privind expedițiile respinse;
 - detalii privind orice amestecare a deșeurilor.
- Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

Ambalaje și deșeuri de ambalaje

- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Proiectul are în vedere respectarea reglementarilor și normativelor în domeniul protecției mediului și al sănătății populației, normelor legislative ce reglementează activitățile de depozitare a deșeurilor, metode de analiza standardizate pentru determinarea caracteristicilor levigatului, apelor de suprafață și subterane. În plus, se recomandă ca pe parcursul exploatării să se respecte măsurile de control menționate în tabelul de mai jos.

Măsuri de control pe parcursul exploatării

Poluanți generați de depozitare	Poluare posibilă dacă nu se iau măsuri	Amenajări pentru evitarea poluării
a) Deșeurile	Deșeurile pot fi zburate de pe celula de depozitare și pot provoca poluarea solului, degradarea peisajului, disconfort.	Dig perimetral împrejmuit
b) Levigatul	Contaminarea pânzei freatice, a solului și a apei de suprafață.	Pachet de etansare: geo- membrana, aplicată atât la baza depozitului cât și pe taluzuri. Drenare și colectare.
c) Insecte, rozătoare și păsări	Pot produce riscuri pentru sănătatea salariaților din incintă și a riveranilor.	Neacceptarea deșeurilor pe amplasamente neamenajate, ilegale. Aplicarea ritmică a măsurilor de dezinfectie, deratizare și dezinsectie.

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	În prezent instalația NU are implementat un SMM certificat		
Politici	Compartimentul de mediu	Data	Șef compartiment
Responsabilități	Compartiment /Personal/ angajat	Data	Șef compartiment
Ținte	Compartimentul de mediu	Data	Șef compartiment
Evidențele de întreținere	Compartiment MEA/Șefi secții	Data, Ed., Rev.	Șef compartiment implicat

Proceduri	Compartimentul de calitate/Compartiment mediu	Data, Ed. , Rev.	Șef compartiment
Registreele de monitorizare	La compartimentul care le efectuează/ parțial la Compartiment mediu	Data, nr. ordine	Șef compartiment
Rezultatele auditurilor	Compartimentul de calitate	Data, nr. ordine	Șef compartiment
Rezultatele revizuirilor	Compartimentul de calitate	Data, nr. ordine	Șef compartiment
Evidențele privind sesizările și incidentele	Compartiment mediu	Data, nr. ordine	Șef compartiment
Evidențele privind instruirile	Compartiment Mediu/ Compartiment de Calitate	Data, nr. ordine	Șef compartiment

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Prin natura proceselor tehnologice desfășurate în cadrul obiectivului analizat - depozitare deșeuri, pe amplasament nu se utilizează substanțe și preparate chimice.

Activitatea este încadrată astfel:

- Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	5.4.	5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	09 04	5.A

- Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deșeuri (cu excepția depozitelor de deșeuri inerte și a depozitelor de deșeuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri

- Clasificării activităților din economia națională CAEN,
 - Activitate principală: Cod CAEN rev.2 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
 - Activitate secundară: Cod CAEN rev.2 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase.

Depozitul de deșeuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de **503.100 mc** din care:

Capacitatea depozitului

Nr. crt.	Număr celula depozitare	Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/ număr ani	Observații
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % din capacitate este depozitată • funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 52.835 mc se modifică cu o capacitate maximă de 61.817mc luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.
2	Celula 2	65.143	53.830	4 ani 2018-2021	<ul style="list-style-type: none"> • 95% din capacitatea celulelor 2 și 3 este ocupată
3	Celula 3	60.000	53.830	3 ani 2021-2024	<ul style="list-style-type: none"> • funcționarea celulelor 2 și 3 a fost autorizată prin revizuirea nr. 2/31.01.2019 a AIM • Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65.143 mc, se modifică cu o capacitate maximă de 76.217 mc, respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc, luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.

					<ul style="list-style-type: none"> Astfel rezulta in total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc
4	Celula 4	322.047	322047	Min 5	<ul style="list-style-type: none"> Funcționarea celulei 4 constituie obiectivul actualei revizuirii ale AIM
TOTAL		503.100		Min 20	

Activitatea autorizată la acest moment se referă la depozitare deșuri în celulele nr. 1, 2 și 3

Capacitatea autorizată în prezent

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 și 31.01.2019	UM
5.4.	Celula nr. 1 – 52835 Volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.	Metru Cub
	Celula nr.2 – 65143 Celula nr.3 – 60000 Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65.143 mc, se modifica cu o capacitate maxima de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc , luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . Astfel rezulta in total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc	Metru Cub

Prin prezenta revizuire, se solicită autorizarea celulei 4 care are o capacitate de 322047 mc.

Tipurile și cantitățile de deșuri acceptate depozitare sunt prezentate în continuare.

Tipurile și cantitățile de deșuri acceptate depozitare

Cod deșeu	Data autorizare	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	AIM 1 din 16.07.2015	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61817 mc
01 05 04	Rev. 1 din 01.02.2016	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	Rev. 1 din 01.02.2016	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	Rev. 1 din 01.02.2016	deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
19 01 12	Rev. 2 din 31.01.2019	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	6980 mc (9981 t)
TOTAL		19377 mc (25518 t)	

Tabel cu lista, volumele si cantitatea de deșuri celula 1 depuse in perioada 2015-2018

Nr. crt.	Cod	Denumire deșeu	Cantitate (mc)	Cantitate (tone)	Sursa deșeului	An depozitare
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,729.68	4,012.7 4	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,082.39	3,551.8 1	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,583.00	10,856.93	Egger Radauti	2015
4	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	81.11	50.38	Rig Biomass	2015
5	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.1 0	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.1	Holzindustrie Schweighofer	2016

7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	7,510.40	9,477.59	Egger Radauti	2016
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	176.72	112.56	Rig Biomass	2016
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	41.00	51.30	Servicii comunale Radauti	2016
10	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	40.00	63.95	Autotrans Geda	2016
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	106.89	74.84	Bioelectrica Transilvania	2017
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,914.38	6,241.95	Holzindustrie Schweighofer	2017
13	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,764.00	11,113.88	Egger Radauti	2017
14	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	172.35	107.22	Rig Biomass	2017
15	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 1001 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	181.64	127.18	Bioelectrica Transilvania	2018 - ianuarie
17	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	420.02	294.10	Holzindustrie Schweighofer	2018 - ianuarie
18	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.9 0	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	28.41	17.54	Rig Biomass	2018 - ianuarie
20	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	209.45	146.66	Holzindustrie Schweighofer	2018 -> 07. febr
21	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL [mc]		61,817.00			
23	TOTAL [T]			58,228.77		

Conform raportărilor efectuate la APM Suceava, tipurile și cantitățile de deșuri depozitate în celulele 2 și 3 în perioada 2018 – 2023, sunt următoarele:

Tipuri și cantități de deșuri depozitate în celulele 2 și 3 în perioada 2018 - 2023

Nr. crt.	Cod	Denumire deșeu	Cantitate (tone)	Sursa deșeurii	An depozitare
1.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	14549.38	BIOELECTRICA TRANSILVANIA HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER EGGER ROMANIA RIG BIOMASS	2018 (martie – decembrie)
2.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	653.424	AMBRO HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER	2019
3.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24662.34	HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS	2019

4.	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	342.8	BIOENERGY SUCEAVA MONDECO	2019
5.	01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	790.82	SUPERSTAR COM INTERNATIONAL TYRES SC MICHAEL OIL & GAS SERVICES	2019
6.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	663.415	AMBRO	2020
7.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	23166.64	HS TIMBER PRODUCTIONS HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA BIOELECTRICA TRANSILVANIA SUPERSTAR COM KILLER SRL	2020
8.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	700.037	AGROLINEVOL	2021
9.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	36348.552	AMBRO UATM VATRA DORNEI HS TIMBER PRODUCTIONS HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA GENERAL ENERGETIC HARALD PROD INTERNATIONAL TYRES RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA BIOELECTRICA TRANSILVANIA SUPERSTAR COM KILLER SRL	2021
10.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	990.777	AMBRO	2022
11.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	36669.269	HS TIMBER PRODUCTIONS HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA UATM VATRA DORNEI SUPERSTAR COM KILLER SRL AGROLINEVOL GENERAL ENERGETIC	2022
12.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	458.831	AMBRO	2023
13.	10 01 01	100101- cenușă de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32039.690	HS TIMBER PRODUCTIONS EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA UATM VATRA DORNEI - SUPERSTAR COM KILLER SRL ITAL STYL	2023
		TOTAL	172035.975		

Construirea investiției DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava, s-a realizat respectând tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deseuri nepericuloase, în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a efectelor negative asupra mediului și sănătății umane, generate de depozitarea deșeurilor, prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004.

Obiectivul se încadrează în cerințele planului de urbanism - conform PUG aprobat prin HCL Dornesti nr.57/30.11.2011 și nu este considerat imobil reprezentând “bunuri culturale comune”, care ar putea intra sub incidența Legii nr. 112/1995 și a Hotărârii Guvernului nr. 632/1996.

S.C. FERTISOL S.R.L.- Siret în calitate de operator își desfășoară activitatea de tratarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare pe terenul aferent amplasamentului aflat în proprietatea acestuia în suprafața totală de 40100 mp (CF 32203) conform act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013 ; Producătorii (generatorii) de deseuri în urma activităților de producție autorizate și proceselor tehnologice în cadrul obiectivelor în care se utilizează biomasa ca combustibil solid pentru transformarea

in energie termica, rezulta in urma arderii un deseu de cenusa ce este stocat, depozitat temporar la rampa proprie si se depoziteaza in "Depozitul de deseuri nepericuloase " din sat laz, comuna Dornesti conform autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015. avizat si aprobat conform legislatiei in vigoare conform Autorizatiei de Construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberata de Primaria Comunei Dornesti.

În celula nr. 4 se vor depozita aceleași tipuri de deșeuri în cantitatea permisă, ținând cont de coeficientul de afluiere, respectiv:

Capacitate celulă nr. 4

Celula nr.	Capacitate [mc]	Observații
Celula 4	322.047	Având în vedere celelalte celule deja umplute, se poate estima un coeficient de afluiere de 1.17

3.2 CERINȚELE BAT

Nu s-au produs modificări față de situația autorizată.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Raport amplasament 2015 Raport amplasament 2018 Raport amplasament 2023	Director General Responsabil Mediu
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	- Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da	Director General Responsabil Mediu
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Director General Responsabil Mediu
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da,	Director General Responsabil Mediu

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	Nu e cazul. Din activitate nu rezultă deșeuri	-

	Notă: Referire la HG 856/2002		
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurările necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	-	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 3 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la închiderea lui.	--	

3.4 UTILIZAREA APEI

3.4.1 Consumul de apă

Alimentarea cu apă

- Alimentarea cu apă potabilă - pentru personalul de deservire al depozitului se asigură apa îmbuteliată din comerț.
- Alimentarea cu apă menajeră pentru grupurile sanitare și cu apă tehnologică utilizată în instalația de spălare a roților autocamioanelor de transport deșeuri (tip MOBIDIK CONLINE KIT 400 - spălare cu refolosire a apei), se realizează din izvorul de coastă ce este captat (în prezent reprezintă un mic afluent al pârâului Cuila).
- Captarea izvorului de coastă se face printr-o cameră de captare realizată din tuburi de beton cu Dn = 1,00 m și h = 3 m. Din camera de captare, apa este preluată de o conductă din PEHD 100 Sigma 80, Dn = 110 mm / PN6 (conducta este protejată contra eventualei contaminări din zona de depozit deșeu cu membrană de polietilena,) și transportată gravitațional către bazinul de acumulare a apei drenate. Acest bazin are în componență:
 - cameră hidrofor (1,85 x 1,20 x 2,00 m), prevăzut cu apometru;
 - compartimentul de înmagazinare apă (1,2 x 2,00 x 2,00 m);
 - conductă Ø100 mm cu pâlnie pentru evacuarea preaplinului în pârâul Cuila.
- Apa este preluată de hidrofor și pompată (prin tub PEHD PE100 Sigma 80 cu Dex =90 mm; l = 210 m /PN6) în căminul de înmagazinare pentru spălat roțile autocamioanelor și pentru grupurile sanitare din clădirea administrativă.
- Necesarul de apă:
 - Q_{zimax} = 0,640 mc/zi;
 - Q_{zi med} = 0,553 mc/zi;
 - Q_{orar max} = 0,035 mc/h.
- Cerința de apă:
 - Q_{zimax} = 0,774 mc/zi;
 - Q_{zi med} = 0,645 mc/zi;
 - Q_{orar max} = 0,042 mc/h.

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Nu e cazul.

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane

		responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu .	
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Nu e cazul	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu e cazul	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	-

3.4.4 Sistemele de drenaj

Ape pluviale și ape provenite de pe versanți

- Sistemul de colectare a apelor pluviale este un sistem deschis, ce cuprinde:
 - rețea perimetrală de șanțuri betonate în lungime de 615 m cu profil trapezoidal și grătare de protecție din profile din beton;
 - bazin liniștire ape meteorice cu 2 compartimente;
 - bazin de retenție ape meteorice cu capacitatea de 423 mc cu preaplin de urgență;
 - dispozitiv pentru reglarea volumetrică a debitului restituit în emisar dispozitiv tip PARSCHALL;
 - gura de evacuare a dispozitivului volumetric și a preaplinului;
 - canal de evacuare în emisar (pârâul Cuila) betonat cu secțiune trapezoidală în lungime de 175 m.
- Șanțurile pentru apa de suprafață care înconjoară baza depozitului (șanțurile perimetrice) sunt prevăzute ca și mijloace provizorii de colectare și evacuare a apei de suprafață. Sunt prevăzute cu hidroizolație, o folie din material plastic, de grosime 1,5 mm.
- În timpul instalării acoperirii temporare se construiesc șanțuri provizorii pentru colectarea apei de pe berme și rampe, de asemenea prevăzute cu hidroizolație din material plastic.
- Apa colectată în șanțurile proiectate este deversată în cămin de liniștire cu două compartimente și apoi transportată în bazinul de retenție ape pluviale.
- Drenarea apei de pe carosabil (drenarea apei de suprafață) - zonele pietruite ale drumului intern de acces se drenează pe taluze, spre șanțul perimetral de la limita depozitului.
- Drumul pentru compactor și zona de parcare a compactorului au o soluție similară de drenaj.
- Se construiesc rigole în jurul bazei inferioare a depozitului pentru colectarea apelor de suprafață ca un canal deschis cu secțiune trapezoidală.

- Apele de pe drumurile perimetrare, drumurile și zonele tehnice sunt deversate cu pante de scurgere în rigolele perimetrare.
- Apa de suprafață din zonele tehnice este colectată parțial în conducte și jgheaburi de scurgere care sunt deversate cu conducte la rigola perimetrală.
- Apele pluviale de pe acoperișul clădirii administrative sunt deversate cu conducte subterane la rigola perimetrală.
- Apa colectată de rigolele perimetrare este deversată prin toate șanțurile existente și colectată în bazinul de retenție ape meteorice. Se execută în total 761 ml de șanțuri și rigole, iar pe tronsoanele de drum unde este depășită panta admisă pentru eroziune se realizează pereuri de beton C30/37 conform NE - 012-1 /2012 de 10 cm grosime.
- Acolo unde este cazul se realizează descărcarea apelor din șanțul drumului de la cota superioară în camera de cădere de la baza depozitului prin cascade de tip casiu din elemente prefabricate cu dimensiunile: 1,22 x 2,00 x 0.6 m în lungime de 23 ml.
- Sistemul de colectare a apelor provenite de pe versanți este un sistem deschis alcătuit din șanțuri betonate cu secțiune trapezoidală, același cu sistemul de colectare a apelor meteorice, care conduc apele freactice deversate de linia de izvoare de coastă de pe versanții înconjurători spre două bazine de liniștire a apelor freactice, aceleași cu bazinele de colectare a apelor meteorice, de unde trec în bazinul de retenție a apelor meteorice. Din bazinul de retenție a apelor meteorice, prin intermediul unui dispozitiv de control al debitului tip PARSCHALL apa meteorică decantată este remisă într-un canal betonat ce o conduce spre emisar (pârâul Cuila).

Levigatul

- Levigatul provenit din umectarea cenușii sau din pătrunderea accidentală a apelor meteorice în depozitul de cenușă este colectat printr-un sistem de drenuri din tubulatură de polietilenă perforată și condus spre un bazin de decantare de unde este colectat și transportat în stația de epurare a municipiului Rădăuți, conform Contractului de prestări servicii nr. 9/2014.
- Rețeaua de colectare a levigatului cuprinde:
 - rețea de drenuri perforate PEHD 100 mm în lungime de 247 m;
 - conductă de aducțiune PEHD 200 mm de 210 m;
 - cămin de colectare levigat cu bașă de golire și preaplin, cu VutiF 23 mc și dimensiunile: 3,4 x 3,4 x 2 m.

3.4.5 Recircularea apei

- Nu e cazul.

3.4.6 Alte tehnici de minimizare

- Nu e cazul.

3.4.7 Apa utilizată la spălare

- Nu e cazul.

4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

NUMELE PROCESULUI	NUMĂRUL PROCESULUI (dacă e cazul)	DESCRIERE	CAPACITATE MAXIMĂ
Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor		I. descărcarea la locul de depozitare II. împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului asternere de straturi de acoperire, periodic	Capacitate maximă depozit: 503100 mc Capacitate celula 4: 332047 mc

Activitati din cadrul ariei de servicii		Evidenta deseuri, administrare depozit, spalare roți autogunoiere, alimentare cu carburanti, functionare statii de epurare, monitorizare	
Inchidere/Reabilitare depozit		Lucrarile la celula 1 pentru inchidere/reabilitare se vor face in conf. cu HGR nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor si a Ordinului 757/2005 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, precum si cu respectarea prevederilor tehnice si legale in domeniu.	

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

4.2.1 Descrierea proceselor de tehnologice

- După colectarea deșeurilor de la producător acesta este transportat de un transportator autorizat în autocamioane cu remorca acoperită până la incinta depozitului, unde se acceptă la intrare pentru a fi identificat și cantărit pe platforma de cântărire.
- Transportul este făcut de personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.
- Sunt verificate originea deșeurilor și numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare.
- Camionul este cântărit la platforma de depozitare temporară a producătorului de deșeuri atât la încărcare și descărcare, iar la depozit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deșeuri.
- După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul este dirijat către rampa de descărcare, în zona microcelulei de depozitare pentru a fi descărcat, imprastiat, compactat și protejat.
- În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv.
- În cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize.
- La sosirea în zona de depozitare, autovehiculul descărca încărcătura în funcție de indicațiile responsabilului cu imprastierea și compactarea.
- Acesta controlează vizual conținutul camionului, iar în cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic.
- În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.
- Depunerea deșeurilor se realizează astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător, cu respectarea următoarelor condiții:
 - deșeurile se depun în straturi succesive care sunt apoi compactate până la atingerea gradului de compactare prescris până la maxim 2 m înălțime;
 - se va prevedea dacă va fi necesar în zilele însorite umețirea deșeurilor de cenușă sau o acoperire cu materiale inerte, de cca 20 cm grosime pentru a se evita antrenarea deșeurilor de vânt.
 - la descărcarea deșeurilor de cenușă acestea se vor umezi dacă e necesar până la atingerea umidității optime de compactare.
- În *Registrul depozitului* sunt consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.
- În *Jurnalul de funcționare* sunt consemnate: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

- Datele privind transportul deșeurilor primite sunt înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

- La întreținerea și exploatarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea materiale și echipamente (aprovizionate de la furnizori autorizați), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).
- Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.
- Operatorul va conduce procesele tehnologice astfel încât consumurile specifice de materii prime să se păstreze în valori normale pentru sectorul de operare, construcții și pentru tehnologia utilizată. De asemenea se vor prevedea minimizarea consumurilor de materii prime.

4.2.2 Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor în depozit

- **Cantitatea totală de deșeuri depozitate :** Instalația are o capacitate de eliminare a deșeurilor de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi).
- **Capacitatea zilnică de depozitare este de 41tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuală este de 14965 tone/an (10766 mc/an) .**
- **Capacitatea totală proiectată pentru perioada de exploatare stabilită la 20 ani ,depozitul de deșeuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnică de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o rezerva de capacitate de 233%.**
- Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.
- **Având în vedere că depozitarea deșeurilor se execută etapizat, întregul depozit fiind structurat pe 4 celule ,în această fază de revizuire a autorizării de mediu pentru depozitarea în celulele 1+2+3 avem următoarele caracteristici și deșeuri intrate în proces:**

Capacitatea depozitului

Nr. crt.	Număr celula depozitare	Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/ număr ani	Observații
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % din capacitate este depozitată • funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 52.835 mc se modifică cu o capacitate maximă de 61.817mc luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.
2	Celula 2	65.143	53.830	4 ani 2018-2021	<ul style="list-style-type: none"> • 95% din capacitatea celulelor 2 și 3 este ocupată • funcționarea celulelor 2 și 3 a fost autorizată prin revizuirea nr. 2/31.01.2019 a AIM • Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65.143 mc, se modifică cu o capacitate maximă de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc , luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . • Astfel rezulta în total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc
3	Celula 3	60.000	53.830	3 ani 2021-2024	
4	Celula 4	322.047	322047	Min 5	<ul style="list-style-type: none"> • Funcționarea celulei 4 constituie obiectivul actualei revizuirii ale AIM
TOTAL		503.100		Min 20	

Diagrama fluxului tehnologic

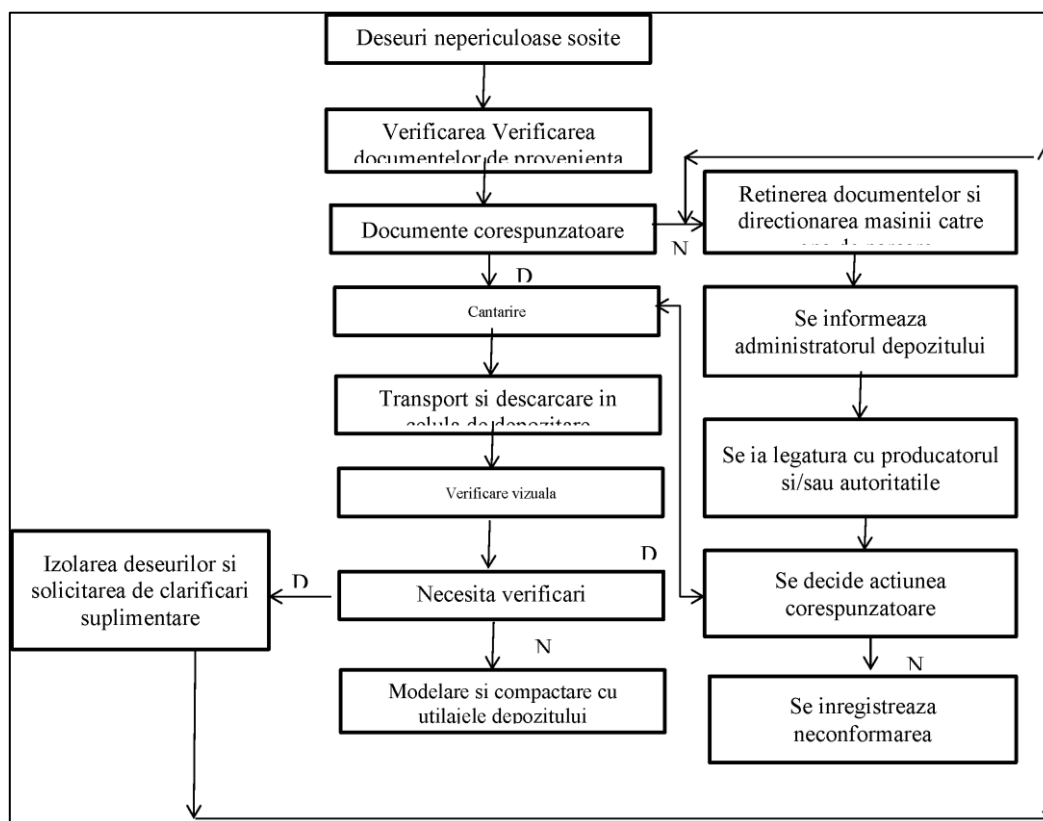


Diagrama fluxului tehnologic

Profilul si capacitățile de producție:

Activitatea ce se va autoriza: recepția și depozitarea permanentă a deșeurilor de zgură și cenă, CAEN cod:

- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase ;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare ;

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

- Depozitele de deșuri, 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 deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte;
- Clasa de depozit : Depozitul se încadrează în clasa b - depozit de deșuri nepericuloase .

Depunerea deșeurilor

- Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă numai influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de tipul de deșeu, precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.

Cerințe de depozitare / Metode de depozitare

- După colectarea deșeurilor de la producător acesta va fi transportat de un transportator autorizat în autocamioane cu remorcă acoperită până la incinta depozitului, unde i se dă acceptul la intrare pentru a fi identificat și eventual cântărit pe platforma de cântărire.
- Transportul trebuie făcut de personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.
- Se vor verifica originea deșeurilor și numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare.

- Camionul va fi cântărit la platforma de depozitare temporară a producătorului de deșeuri atât la încărcare și descărcare, iar la depozit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deșeuri.

Conform OM 757/2004

- **“Primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșeuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșeuri depozitate trebuie să fie constituit din deșeuri menajere cu granulozitate medie. Deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, mălaoasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșeuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșeuri deasupra drenajului.”**
- **“Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă numai influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (nămol, deșeuri minerale sau biologice, deșeuri voluminoase etc.), precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.”**

După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul va fi dirijat către rampa de descărcare, în zona microcelulei de depozitare pentru a fi descărcat, imprastiat, compactat și protejat. Densitatea de compactare pentru deșeurile de tip cenușă (nisip prafos cu pietriș mic) trebuie să fie de minim 0,8 tone/mc.

La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator,
- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;

După așezarea în zona finală de depozitare, deșeurile continuă procesul de pierdere a apei și în final se solidifică.

- cântărirea deșeurilor,
- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase, respectiv completă pentru deșeurile periculoase), dacă este cazul.
- Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică sau scrisă).

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

La viteze mai mari ale vântului, când gardurile de protecție nu sunt suficiente (clasa b), iar deșeurile pot fi imprastiate, se construiesc pe marginile zonei de depozitare supraînălțări temporare din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor și santuri temporare de deviere, colectare și scurgere a apelor de precipitație către bazinul de retenție ape pluviale.

Pe măsura înălțării depozitului în aval va realiza un drum compactor cu infrastructura fundată în stratul de argila existent astfel realizându-se un dig de contur și de bază a taluzului depozitului.

Depozitarea deșeurilor se va face prin metoda de depozitare pe suprafață cât și în groapă, se realizează prin așezarea deșeurilor în straturi, se formează o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă, de obicei nu depășește 2,0 m.

Cenușa adusă pe platforma de depozitare este imprastiată și nivelată pe întreaga lățime a microcelulei în grosimea optimă de compactare stabilită, urmând realizarea unui profil longitudinal pe cât posibil paralel cu profilul definitiv.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar va trebui sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura acoperirea temporara si scurgerea rapida a apelor de pe aceste pante si vor fi de minimum 4%.

La punerea in opera se va tine seama de umiditatea optima de compactare. Pentru aceasta s-au facut teste preliminare pe cenusa in acesta faza de proiectare privind stabilirea solutiilor de asternere, compactare, executia taluzelor inalte. Partea de depozit in rambleu va fi compactata pentru a se realiza gradul de compactare Proctor normal prevazute in STAS 2914-84 de minim 92%; In cazul depozitului in profil de rambleu partile laterale de Vest si Nord -Vest cu inaltimi mai mari, dar pana la 12.00m, inclinarea taluzurilor pe inaltimile socotite de la nivelul cotei superioare a depozitului inclinarea va fi de 1:2 ,fara a se executa un calcul de stabilitate.

In caz de neconformare a desurilor de cenusa si zgura, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehicolul de transport fiind direcționat către o zona special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv.

In cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize.

Deseul nepericulos transportat si descarcat pe platforma de depozitare este imprastiata si nivelata pe intreaga latime a microcelulei in grosimea optima de compactare stabilita, urmand realizarea unui profil longitudinal pe cat posibil paralele cu profilul definitiv.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar trebuie sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura acoperirea temporara si scurgerea rapida a apelor de pe aceste pante si vor fi de minimum 4%.

La punerea in opera se tine seama de umiditatea optima de compactare. Operatorul santierului face determinari ale umiditatii la sursa si se vor lua masurile in consecinta pentru punerea in opera respectiv asternerea si necompactarea imediata, lasand pamantul sa se zvante sau sa se amestece cu argila sau deseuri stabilizate nepericuloase pentru a-si reduce umiditatea cat mai aproape de cea optima, sau din contra, udarea stratului asternut pentru a-l aduce la valoarea umiditatii optime.

Partea de depozit in rambleu va fi compactata pentru a se realiza gradul de compactare Proctor normal prevazute in STAS 2914-84 de minim 92%;

In cazul depozitului in profil de rambleu partile laterale de Vest si Nord -Vest cu inaltimi mai mari, dar pana la 12.00m, inclinarea taluzurilor pe inaltimile socotite de la nivelul cotei superioare a depozitului inclinarea va fi de 1:2 ,fara a se executa un calcul de stabilitate.

Se urmareste ocuparea eficienta a spatiului de depozitare.

Depunerea deșeurilor se va face astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător, cu respectarea următoarelor conditii:

- deșeurile se depun în straturi succesive care sunt apoi compactate pana la atingerea gradului de compactare prescris pana la maxim 2 m inaltime;
- se va prevedea daca va fi necesar in zilele insorite umectarea deseului de cenusa sau o acoperire cu materiale inerte, de cca 20 cm grosime pentru a se evita antrenarea deșeurilor de vânt;
- la descărcarea deșeurilor de cenusa acestea se vor umezi daca e necesar pana la atingerea umiditatii optime de compactare;
- se va realiza o acoperirea provizorie a zonei de depozitare ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai imp ortante tasări.

- acest procedeu de eliminare a deseului se va realiza la fiecare colectare si transport pana se ajunge la cota finala de acoperire temporara la cota prescisa in proiect.

Deșeurile vor fi acceptate dacă sunt:

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

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

În Jurnalul de funcționare se vor consemna: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

Datele privind transportul deșeurilor primite vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

Având în vedere specificul investiției, se estimează capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuală este de 14965 tone/an (10766 mc/an).

Capacitatea totală proiectată pentru perioada de exploatare stabilită la 20 ani a depozitului de deșeuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnică de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o rezerva de capacitate de 233%.

Depozitul de deșeuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de 503.100 mc.

Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.

Acoperirea deșeurilor

Deșeurile descarcate și compactate se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor uscate și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi turbă excavată de la pregătirea bazei depozitului.

Autorizația de mediu trebuie să conțină date despre tipul și grosimea stratului de acoperire. Tipul și grosimea stratului de acoperire au fost stabilite în funcție de:

- criteriile referitoare la permeabilitatea pentru apă din precipitații,
- criteriile referitoare la volumul pe care îl ocupă stratul de acoperire.
- Depozitul de cenușă este prevăzut mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari țărări (3-5 ani).

Măsuri de protecție a taluzurilor în timpul depozitării deșeurilor

- Depozitarea deșeurilor de cenușă se realizează astfel încât influența asupra mediului să fie minimă. Tratarea deșeurilor este făcută în funcție de fiecare tip de deșeu, forma și natura acestuia, de condițiile meteorologice precum și caracteristicile depozitului;

- După descărcarea deșeurilor, imediat se va trece la nivelarea și compactarea acestuia. Din direcția rampei compactorul împinge cu grijă deșeurile în celula de depozitare;
- În parcursul umplerii celulei se ia în considerare și greutatea utilajelor folosite. Umplerea celulei se realizează în straturi de grosime de 2 m și straturi de 20-25 cm compactate. Față de starea inițială se realizează un grad de compactare mai ridicată la cca. 90%. Compactarea se face cu compactor de 23 tone, prin treceri repetate (cel puțin 3 ori), asigurând astfel stabilitatea deșeurilor depuse;
- deșeul transportat și compactat este acoperit zilnic cu un strat de pământ -acoperire temporara), acesta va constitui volumul unei microcelule;
- Înălțimea unei microcelule are înălțimea medie de 2,0 m. Un strat de acoperire zilnic din materiale inerte va fi asigurat pentru evitarea împrăștierei deșeurilor de vânt, a apariției animalelor dăunătoare și a eventualelor mirosuri neplăcute;
- părțile depozitului care ajung la cota finală care ating cota finală sunt acoperite cu argilă compactată, peste care se pune pământ fertil și se înieerbează. Taluzul este de 1:2.5, 1:2.5, evitându-se astfel posibilitatea de alunecare laterală a deșeurilor.

Pentru depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- cantarire pe platforma de cantarire, amplasata la intrare in incinta;
- inspectia vizuala a compozitiei deșeurilor;
- transportul deșeurilor in incinta sectorului activ din depozit;
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire temporara zilnic ;
- cantarirea la iesire a autovehicullului de transport fara incarcatura.

Metoda de depozitare a deșeurilor de tip cenusa este depozitarea pe suprafata prin descarcarea si compactarea deșeurilor, se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima nu depaseste 2,0m.

O sursa de poluare a solului specifica depozitelor de deseuri o reprezinta imprastierea de vant a deșeurilor usoare. Datorita modului de operare care se va adopta, compactare zilnica, acoperire periodica, imprastierea deșeurilor este limitata semnificativ.

Dupa realizarea corpului depozitului de deseuri si acoperire temporara se va trece la executia inchiderii depozitului si impermeabilizarea suprafetei depozitului.

4.2.3 Inchiderea depozitului

Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide în următoarele situații:

- când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizația/autorizația integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;
- la cererea operatorului depozitului și după analiza și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.
- Închiderea depozitelor se realizează conform prevederilor din H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Caracteristicile celulelor depozitului privind suprafețele și perioada estimată de închidere sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Suprafata (m ²)	Perioada de inchidere intre
1	Celula 1	8.527	2018-2019
2	Celula 2	4.730	2024-2025
3	Celula 3	4.218	2029-2031
4	Celula 4	12.210	2036-2037
	TOTAL	29.685	

Metoda de închidere:

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

Utilizarea fondului sa va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.

Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se impune:

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2005 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor;
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

Etapile de aprobare a închiderii depozitului sau a unei părți din depozit sunt următoarele:

- autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează toate rapoartele înaintate de operator cu privire la datele înregistrate în urma monitorizării pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul și efectuează o inspecție finală a amplasamentului;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului; această decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevăzută în autorizația de mediu;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de închidere.
- Operatorul depozitului decide închiderea depozitului la terminarea capacității de depozitare proiectate sau ca urmare a unor acțiuni neprevăzute.

Tehnicile și materialele utilizate la închiderea depozitului:

Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeuri se introduce în cartea funciara și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

Sistemul de acoperire este alcătuit din următoarele straturi ale sistemului de etanșare:

- strat de drenaj pentru gaz $d > 50\text{cm}$ format din 0,2 m acoperire temporară (deșeu zgura și cenușă și 0,3 m strat din pietriș - material beneficiar $k_f > 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$;
- impermeabilizare cu argilă $d > 50\text{cm}$ (2 straturi de 25 cm grosime) $k_f > 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$;
- geotextil de protecție cu greutatea $> 400 \text{ g/m}^2$;
- strat de drenaj $d > 0,3 \text{ m}$ din pietriș sau balast, $k_f > 1 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$;
- strat de geotextil permeabil, greutatea $> 400 \text{ g/m}^2$ (saltea filtru);
- 0,85 m sol cultivabil - amestec de nisip / pietriș cu conținut de argilă necompactat;
- 0,15 m pământ vegetal cu iarba scurtă (vegetație rezistentă la eroziune).

4.2.4 Realizarea drumului de acces

- La baza și partea superioară a depozitului este amenajată o zonă periferică folosită ca și coridor de acces la facilități (șanțul pentru apa de suprafață și drum de acces).
- Drumul de acces este utilizat pentru lucrările de întreținere din jurul depozitului.
- Acesta servește, pe de o parte, activitățile de întreținere și de control pe durata exploatării depozitului și după închiderea acestuia și va servi, pe de altă parte, ca drum de acces în perioada realizării etanșării finale.

- Drumul de acces are o lățime de 3 m este pietruit in doua straturi in grosime totala de 30 cm si sistem rutier cu îmbrăcăminte de beton rutier de 20 cm in zona tehnica de spalare a rotilor autovehiculelor.

4.3 INVENTARUL INTRĂRILOR (MATERIILOR PRIME) ȘI IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

- **Cantitatea totala de deseuri depozitata** : Instalatia are o capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /zi (29.5 mc/zi).
- **Capacitatea zilnica de depozitare este de 41tone /zi (29.5 mc/zi), iar cea anuala este de 14965 tone/an (10766 mc/an) .**
- **Capacitatea totala proiectata pentru perioada de exploatare stabilita la 20 ani ,depozitul de deșeuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnica de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o rezerva de capacitate de 233%.**
- Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.
- **Având in vedere ca depozitarea deșeurilor se executa etapizat, întregul depozit fiind structurat pe 4 celule ,in acesta faza de revizuire a autorizării de mediu pentru depozitarea în celulele 1+2+3 avem următoarele caracteristici si deșeuri intrate in proces:**

Capacitatea depozitului

Nr. crt.	Număr celula depozitare	Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/ număr ani	Observații
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	<ul style="list-style-type: none"> • 100 % din capacitate este depozitată • funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • volumul celulei 1 de depozitare inițial prevăzută in calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc luând in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.
2	Celula 2	65.143	53.830	4 ani 2018-2021	<ul style="list-style-type: none"> • 95% din capacitatea celulelor 2 și 3 este ocupată
3	Celula 3	60.000	53.830	3 ani 2021-2024	<ul style="list-style-type: none"> • funcționarea celulelor 2 și 3 a fost autorizată prin revizuirea nr. 2/31.01.2019 a AIM • Volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută in calcul de 65.143 mc, se modifica cu o capacitate maxima de 76.217 mc , respectiv a celulei 3 de la 60.000 mc la 70.200 mc , luând in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17 . • Astfel rezulta in total un volum de depozitare pentru celula 2+3: 76.217 +70.200 mc =146.417 mc
4	Celula 4	322.047	322047	Min 5	<ul style="list-style-type: none"> • Funcționarea celulei 4 constituie obiectivul actualei revizuirii ale AIM
TOTAL		503.100		Min 20	

4.4 INVENTARUL IEȘIRILOR – DEȘEURI

Tipurile și cantitățile de deșeuri acceptate depozitare sunt prezentate în continuare.

Tipurile și cantitățile de deșeuri acceptate depozitare

Cod deșeu	Data autorizare	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	AIM 1 din 16.07.2015	cenușă de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61817 mc
01 05 04	Rev. 1 din 01.02.2016	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	Rev. 1 din 01.02.2016	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	3000 mc (5400 t)
19 03 05	Rev. 1 din 01.02.2016	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)

19 01 12	Rev. 2 din 31.01.2019	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	6980 mc (9981 t)
TOTAL		19377 mc (25518 t)	

Tabel cu lista, volumele si cantitatea de deșeuri celula 1 depuse in perioada 2015-2018

Nr. crt.	Cod	Denumire deșeu	Cantitate (mc)	Cantitate (tone)	Sursa deșeurii	An depozitare
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,729.68	4,012.7 4	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,082.39	3,551.8 1	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,583.00	10,856.93	Egger Radauti	2015
4	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	81.11	50.38	Rig Biomass	2015
5	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.1 0	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.1	Holzindustrie Schweighofer	2016
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	7,510.40	9,477.59	Egger Radauti	2016
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	176.72	112.56	Rig Biomass	2016
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	41.00	51.30	Servicii comunale Radauti	2016
10	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	40.00	63.95	Autotrans Geda	2016
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	106.89	74.84	Bioelectrica Transilvania	2017
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,914.38	6,241.95	Holzindustrie Schweighofer	2017
13	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	8,764.00	11,113.88	Egger Radauti	2017
14	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	172.35	107.22	Rig Biomass	2017
15	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenușa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	181.64	127.18	Bioelectrica Transilvania	2018 - ianuarie
17	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	420.02	294.10	Holzindustrie Schweighofer	2018 - ianuarie
18	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.9 0	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	28.41	17.54	Rig Biomass	2018 - ianuarie

20	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	209.45	146.66	Holzindustrie Schweighofer	2018 -> 07. febr
21	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL [mc]		61,817.00			
23	TOTAL [T]			58,228.77		

Conform raportărilor efectuate la APM Suceava, tipurile și cantitățile de deșuri depozitate în celulele 2 și 3 în perioada 2018 – 2023, sunt următoarele:

Tipuri și cantități de deșuri depozitate în celulele 2 și 3 în perioada 2018 - 2023

Nr. crt.	Cod	Denumire deșeu	Cantitate (tone)	Sursa deșeurii	An depozitare
14.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	14549.38	BIOELECTRICA TRANSILVANIA HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER EGGER ROMANIA RIG BIOMASS	2018 (martie – decembrie)
15.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	653.424	AMBRO HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER	2019
16.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24662.34	HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS	2019
17.	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	342.8	BIOENERGY SUCEAVA MONDECO SUPERSTAR COM	2019
18.	01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	790.82	INTERNATIONAL TYRES SC MICHAEL OIL & GAS SERVICES	2019
19.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	663.415	AMBRO HS TIMBER PRODUCTIONS	2020
20.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	23166.64	HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA BIOELECTRICA TRANSILVANIA SUPERSTAR COM KILLER SRL	2020
21.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	700.037	AGROLINEVOL AMBRO	2021
22.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	36348.552	UATM VATRA DORNEI HS TIMBER PRODUCTIONS HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA GENERAL ENERGETIC HARALD PROD INTERNATIONAL TYRES RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA BIOELECTRICA TRANSILVANIA SUPERSTAR COM KILLER SRL	2021
23.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	990.777	AMBRO HS TIMBER PRODUCTIONS	2022
24.	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	36669.269	HS TIMBER PRODUCTIONS SRL - SIRET EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA UATM VATRA DORNEI SUPERSTAR COM KILLER SRL AGROLINEVOL GENERAL ENERGETIC	2022
25.	19 01 12	Cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	458.831	AMBRO HS TIMBER PRODUCTIONS	2023
26.	10 01 01	100101- cenușă de vatra, zgura si praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32039.690	EGGER ROMANIA RIG BIOMASS BIOENERGY SUCEAVA UATM VATRA DORNEI -	2023

				SUPERSTAR COM KILLER SRL ITAL STYL	
		TOTAL	172035.975		

Construirea investiției DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, loc. Dornești, jud. Suceava, s-a realizat respectând tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deșeuri nepericuloase, în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a efectelor negative asupra mediului și sănătății umane, generate de depozitarea deșeurilor, prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004.

Obiectivul se încadrează în cerințele planului de urbanism - conform PUG aprobat prin HCL Dornesti nr.57/30.11.2011 și nu este considerat imobil reprezentând “bunuri culturale comune”, care ar putea intra sub incidența Legii nr. 112/1995 și a Hotărârii Guvernului nr. 632/1996.

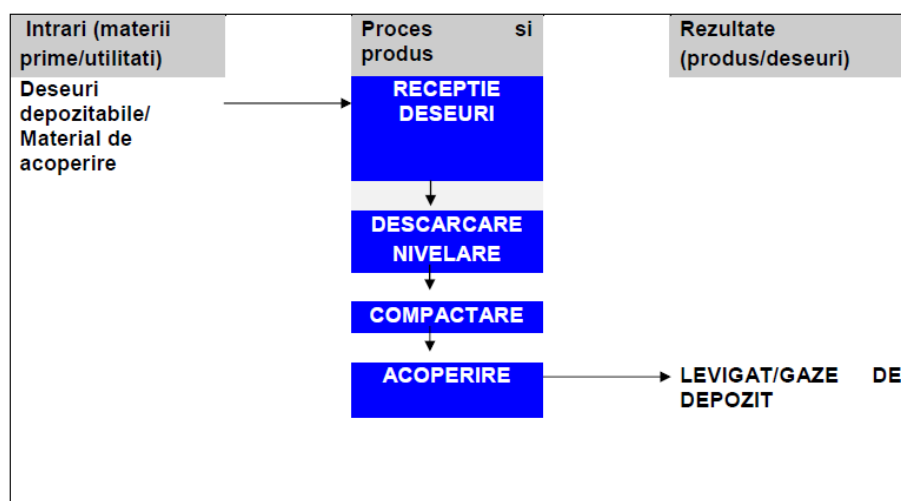
S.C. FERTISOL S.R.L.- Siret în calitate de operator își desfășoară activitatea de tratarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare pe terenul aferent amplasamentului aflat în proprietatea acestuia în suprafața totală de 40100 mp (CF 32203) conform act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013 ; Producătorii (generatorii) de deșeuri în urma activităților de producție autorizate și proceselor tehnologice în cadrul obiectivelor în care se utilizează biomasa ca combustibil solid pentru transformarea în energie termică, rezultă în urma arderii un deșeu de cenusa ce este stocat, depozitat temporar la rampa proprie și se depozitează în “Depozitul de deșeuri nepericuloase” din sat Iaz, comuna Dornesti conform autorizației integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015. avizat și aprobat conform legislației în vigoare conform Autorizației de Construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberată de Primăria Comunei Dornesti.

În celula nr. 4 se vor depozita aceleași tipuri de deșeuri în cantitatea permisă, ținând cont de coeficientul de afluiere, respectiv:

Capacitate celulă nr. 4

Celula nr.	Capacitate [mc]	Observații
Celula 4	322.047	Având în vedere celelalte celule deja umplute, se poate estima un coeficient de afluiere de 1.17

4.5 DIAGramele Elementelor Principale Ale Instalației



Suprafețele ocupate de construcții și amenajări sunt detaliate în tabelele următoare:

Construcții și amenajări - Zona aferent depozitului

Nr. crt.	DENUMIRE CONSTRUCTIE / AMENAJARE	SUPRAFATA (U.M.)	
		mp.	ha
1	BAZIN LINISTIRE ape meteorice CU 2 COMPARTIMENTE	6,40	0,00064

2	BAZIN ACUMULARE APA DRENATA CU CAMERA HIDROFOR	5,95	0,000595
3	BAZIN RETENTIE APE METEORICE (DE PLOAIE)	165,00	0,0165
4	CANAL EVACUARE APE METEORICE	22,00	0,0022
5	DRUM PERIMETRAL PIETRIS	3.824,00	0,3824
6	DRUM COMPACTOR 1	745,00	0,0745
7	SANT AFERENT DRUM COMPACTOR	225,00	0,0225
8	SANTURI DRUM	989,30	0,09893
9	SPATII VERZI TALUZARI AFERENT DRUM	3.315,26	0,331526
10	SPATII VERZI AFERENTI ZONA GA-GOSPODARIE APA	179,00	0,0179
11	SUPRAFATA TALUZ DEPOZIT PARTE LATERALA (taluz 1)	2.739,00	0,2739
12	SUPRAFATA DEPOZIT PARTE LATERALA (taluz 2)	4.815,00	0,4815
13	suprafața partii superioare a depozitului	21.457,00	2,1457
	TOTAL SUPRAFATA	38.487,91	3,85
	Din care Suprafața ocupata de depozit (7+8+11+12+13)	29.981,00	2,9981

Construcții si amenajări - Zona tehnică

Nr. crt.	DENUMIRE CONSTRUCTIE / AMENAJARE	SUPRAFATA (U.M.)	
		mp.	ha
14	Clădire administrativa	29,00	0,0029
15	Trotuare si alei pavate ,betonate	86,80	0,00868
16	Platforma cantarire pod bascula	57,60	0,00576
17	Parcare autoturisme si platforma circulatie betonata	305,60	0,03056
18	Bazin vidanjabil ape uzate menajere	11,56	0,001156
19	Bazin vidanjabil ape uzate de spalare	11,56	0,001156
20	Platforma spalare autovehicule cu camin decantare	8,96	0,000896
21	Platforma betonata circulatie auto	964,13	0,096413
22	Acces rutier	48,00	0,0048
23	Spatii verzi	88,88	0,008888
	Total zona tehnica :	1.612,09	0,161209
	Total suprafață teren cadastrat :	40.100,00	

Denumire construcții / amenajare construcții

Nr. crt.	DENUMIRE CONSTRUCTIE / AMENAJARE construcții	SUPRAFATA (U.M.)	
		mp.	ha
1	Spatii verzi:	3.583,14	0,358314
2	Construcții hidrotehnice si de gospodarie apa:	231,43	0,023143
3	Platforme de circulatie ,parcare suprafete betonate:	964,13	0,096413
4	Drumuri interioare de pietris:	4.617,00	0,4617
5	Cladire administrativa:	29,00	0,0029
6	Santuri aferent drum :	1.214,30	0,12143
7	Platforma de cantarire :	57,60	0,00576
8	Trotuare si alei pavate ,betonate	86,80	0,00868
9	Total suprafața construita:	7.200,26	0,720026

Indicatori urbanistici:

- POT=18,0%

4.6 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

4.7 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu sunt	
Studii propuse	
Nu sunt	

4.8 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

SC FERTISOL RADAUTI SRL va implementa proceduri de SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI CALITATE pentru documentarea aspectelor de mediu cu stabilirea semnificatiei acestora functie de impactul asupra factorilor de mediu, imbunatatirea comunicarii interne si externe, monitorizare s.a.

Beneficiarul va stabili si va mentine un sistem eficient de management de mediu care sa respecte urmatoarele cerintele BAT:

- Structura clara de management si responsabilitati alocate;
- Identificarea, evaluarea si managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- Conformarea cu cerintele legislative;
- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor si tintelor;
- Programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele si tintele;
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni si minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- Programe de intretinere preventiva;
- Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Sisteme de monitorizare si control;
- Instruire;
- Comunicarea si raportarea incidentelor actuale si posibilelor non-conformari si reclamatii;
- Auditarea;
- Actiuni corective pentru a analiza avariile si pentru a preveni reaparitia lor;
- Revizuirea si raportarea performantei de mediu;
- Administrarea documentatiei si inregistrarilor.

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

Sunt realizate următoarele documente:

- Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale
- Pregătire pentru situatii de urgenta

4.8.2 Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

- Nu e cazul

5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

In cazul amplasamentului analizat, principalele surse de poluanti sunt:

- Procesul de fermentare, in care deseurile se descompun si in urma caruia se formeaza gaze de fermentare (in principal CO₂ si CH₄);
- Utilajele de transport si exploatare ;
- Rezervor carburanti ;
- Activitatea umana.

Acestea au un efect limitat asupra calitatii aerului, dat fiind ca zonele cu emisii maxime sunt situate in incinta depozitului de deșeuri nepericuloase.

Constituentii primari ai gazului emanat de depozitele de deseuri sunt metanul (CH₄) și dioxidul de carbon (CO₂), gaze produse de microorganisme în condiții anaerobe.

Rata emisiilor la depozitul de deseuri este guvernata de mecanismele de producere ale gazelor.

Gazul emis de la depozitele de deseuri consta, atunci când generarea gazului atinge starea staționară, în aproximativ 50 % (volumic) CO₂, 50 % CH₄ și urme de compusi organici nonmetanici (CONM).

Emisiile de CONM rezulta din CONM conținuți în deșeurile depozitate și din crearea acestora prin procese biologice și reacții chimice.

O altă sursă care va genera emisii de poluanți în atmosferă va fi reprezentată de activitatea conexă activității principale, respectiv, traficul intern (de incintă) al vehiculelor care vor transporta deșeurile recepționate și de funcționare a echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșeuri. Sursa asociată acestei activități va constitui o sursă secundară, de suprafață.

Emisiile de poluanți aferente surselor mobile nu sunt continue, ci vor fi asociate intervalelor de timp în care în amplasament se vor deplasa vehiculele care transportă deșeuri și, respectiv, intervalelor de timp în care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deșeurilor.

Măsuri de diminuarea impactului

- utilizare de utilaje non-poluant cu revizii tehnice la zi;
- utilizare de combustibili cu un conținut redus de sulf (Euro4);
- optimizarea operațiunilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;
- plantarea perdelei vegetale perimetrare de protecție.

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Nu e cazul.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Nu e cazul.

5.1.4 Studii de referință

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

5.1.5 COV

NU SUNT EMISII DE COV.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

5.1.7 Identificarea și caracterizarea surselor de poluanți atmosferici

Vezi mai sus.

5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Nu e cazul.

5.2.1 Studii

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

5.2.2 Pulberi și fum

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

DA.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc;

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

DA.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

DA

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da

5.2.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt emisii de COV	Nu e cazul

5.2.4 Sisteme de ventilare

Nu e cazul.

5.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

5.3.1 Sursele de emisie

- levigat;
- ape uzate menajere;
- ape uzate rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport;
- pot interveni accidente care să ducă la scurgeri de combustibil, de levigat, sau manevrarea necorespunzătoare a deșeurilor ce pot ajunge pe terenul învecinat.

Măsuri de diminuarea impactului

- manipularea corespunzătoare a combustibilului și a deșeurilor pe suprafețe impermeabilizate;
- asigurarea cu facilități pentru spălarea roților utilajelor de transport și manipulare a deșeurilor;
- întreținerea rețelelor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul incintei;
- întreținerea în bună stare (curățare) a sistemelor de colectare a apelor tehnologice și a bazinelor vidanjabile și stocare aferente;

- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial din precipitații.

În perioada de construcție evacuările fecaloid - menajere aferente organizării de șantier și punctelor de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate.

Șantierul este dotat cu WC- uri ecologice vidanjabile, iar cazarea personalului de execuție se va realiza în unități de cazare dotate cu instalații de epurare sau colectare și eliminare prin vidanjare a apelor menajere.

Apele uzate menajere vor fi colectate printr-un sistem de canalizare și direcționate către o bazinul vidanjabil etans din apropierea clădirii administrative.

Apa menajeră colectată în bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

5.3.2 Minimizare

Nu e cazul.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Ape pluviale și ape provenite de pe versanți

- Sistemul de colectare a apelor pluviale este un sistem deschis, ce cuprinde:
 - rețea perimetrală de șanțuri betonate în lungime de 615 m cu profil trapezoidal și grătare de protecție din profile din beton;
 - bazin liniștire ape meteorice cu 2 compartimente;
 - bazin de retenție ape meteorice cu capacitatea de 423 mc cu preaplin de urgență;
 - dispozitiv pentru reglarea volumetrică a debitului restituit în emisar dispozitiv tip PARSCHALL;
 - gura de evacuare a dispozitivului volumetric și a preaplinului;
 - canal de evacuare în emisar (pârâul Cuila) betonat cu secțiune trapezoidală în lungime de 175 m.
- Șanțurile pentru apa de suprafață care înconjoară baza depozitului (șanțurile perimetrice) sunt prevăzute ca și mijloace provizorii de colectare și evacuare a apei de suprafață. Sunt prevăzute cu hidroizolație, o folie din material plastic, de grosime 1,5 mm.
- În timpul instalării acoperirii temporare se construiesc șanțuri provizorii pentru colectarea apei de pe berme și rampe, de asemenea prevăzute cu hidroizolație din material plastic.
- Apa colectată în șanțurile proiectate este deversată în cămin de liniștire cu două compartimente și apoi transportată în bazinul de retenție ape pluviale.
- Drenarea apei de pe carosabil (drenarea apei de suprafață) - zonele pietruite ale drumului intern de acces se drenează pe taluze, spre șanțul perimetral de la limita depozitului.
- Drumul pentru compactor și zona de parcare a compactorului au o soluție similară de drenaj.
- Se construiesc rigole în jurul bazei inferioare a depozitului pentru colectarea apelor de suprafață ca un canal deschis cu secțiune trapezoidală.
- Apele de pe drumurile perimetrice, drumurile și zonele tehnice sunt deversate cu pante de scurgere în rigolele perimetrice.
- Apa de suprafață din zonele tehnice este colectată parțial în conducte și jgheaburi de scurgere care sunt deversate cu conducte la rigola perimetrală.
- Apele pluviale de pe acoperișul clădirii administrative sunt deversate cu conducte subterane la rigola perimetrală.
- Apa colectată de rigolele perimetrice este deversată prin toate șanțurile existente și colectată în bazinul de retenție ape meteorice. Se execută în total 761 ml de șanțuri și rigole, iar pe tronsoanele de drum unde este depășită panta admisă pentru eroziune se realizează pereuri de beton C30/37 conform NE - 012-1 /2012 de 10 cm grosime.

- Acolo unde este cazul se realizează descărcarea apelor din șanțul drumului de la cota superioară în camera de cădere de la baza depozitului prin cascade de tip casiu din elemente prefabricate cu dimensiunile: 1,22 x 2,00 x 0.6 m în lungime de 23 m.
- Sistemul de colectare a apelor provenite de pe versanți este un sistem deschis alcătuit din șanțuri betonate cu secțiune trapezoidală, același cu sistemul de colectare a apelor meteorice, care conduc apele freatice deversate de linia de izvoare de coastă de pe versanții înconjurători spre două bazine de liniștire a apelor freatice, aceleași cu bazinele de colectare a apelor meteorice, de unde trec în bazinul de retenție a apelor meteorice. Din bazinul de retenție a apelor meteorice, prin intermediul unui dispozitiv de control al debitului tip PARSCHALL apa meteorică decantată este remisă într-un canal betonat ce o conduce spre emisar (pârâul Cuila).

Levigatul

- Levigatul provenit din umectarea cenușii sau din pătrunderea accidentală a apelor meteorice în depozitul de cenușă este colectat printr-un sistem de drenuri din tubulatură de polietilenă perforată și condus spre un bazin de decantare de unde este colectat și transportat în stația de epurare a municipiului Rădăuți, conform Contractului de prestări servicii nr. 9/2014.
- Rețeaua de colectare a levigatului cuprinde:
 - rețea de drenuri perforate PEHD 100 mm în lungime de 247 m;
 - conductă de aducțiune PEHD 200 mm de 210 m;
 - cămin colectare levigat cu bașă de golire și preaplin, cu VutiF 23 mc și dimensiunile: 3,4 x 3,4 x 2 m.

Ape uzate

- Apele menajere uzate provenite de la clădirea administrativă și cele folosite la spălarea roților autocamioanelor sunt colectate, trecute printr-un separator de produse petroliere și stocate într-un bazin vidanjabil etanș de unde sunt vidanjate și transportate în stația de epurare a municipiului Rădăuți, prin grija operatorului depozitului.
- Cantitatea totală de ape uzate este:
 - $Q_{zimax} = 0,619 \text{ mc/zi}$;
 - $Q_{zi \text{ med}} = 0,516 \text{ mc/zi}$;
 - $Q_{orar \text{ max}} = 0,034 \text{ mc/h}$.

5.3.4 Justificare

Nu e cazul.

5.3.5 Studii

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

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.6 Compoziția efluentului

Vezi mai jos – la apa subțără.

5.3.7 Studii

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

Studiu	Data
NU	

5.3.8 Toxicitate

Nu e cazul.

5.3.9 Reducerea CBO

Nu e cazul.

5.3.10 Eficiența stației de epurare orășenești

Nu e cazul.

5.3.11 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu e cazul.

5.3.12 Epurarea pe amplasament

Nu e cazul.

5.4 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

5.4.1 Rezultate monitorizare factori de mediu – anul 2021

În conformitate cu buletinele de analiza nr. 1854 din 05.04.2021, nr. 1974 din 02.07.2021, nr. 2211 din 29.09.2021 și nr. 2281 din 10.12.2021 a apei subterane în puturile de monitorizare (proba 1 - Foraj 1 amonte, P2 - Foraj 2 aval stanga, P 3 - Foraj 3 aval dreapta, P4 - apa de suprafata, P 5 - Levigat, P 6 - paraul Cuila), întocmit de laboratorul de analiza AWSYSTEMS S.R.L. SUCEAVA, s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterana în probele martor, evidențiate mai jos:

Monitorizarea apei subterane – anul 2021

PH	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	7,02	6,98	6,97	6,89	7,31
Foraj 2	6,92	6,86	6,90	6,87	6,63
Foraj 3	7,07	7,09	7,04	7,01	6,79
SULFAȚI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	167,8	171,6	177,3	192,3	163,7 mg/l
Foraj 2	197,9	167,3	171,8	180,6	219,4 mg/l
Foraj 3	170	161,6	168,8	182,3	201,5 mg/l
NITRATI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	80,2	58,9	67,8	49,7	24,8 mg/l
Foraj 2	23,7	19,3	29,6	28,3	10,3 mg/l
Foraj 3	21,7	12,7	20,7	19,1	4,6 mg/l
NITRITI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	0,14	0,16	0,11	0,10	0,1 mg/l
Foraj 2	0,12	0,15	0,17	0,10	0,06 mg/l
Foraj 3	0,22	0,21	0,16	0,15	0,04 mg/l
CLORURI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	241,5	216,3	251,6	240,2	250 mg/l
Foraj 2	271,7	231,6	267,3	261,7	250 mg/l
Foraj 3	230,1	211,9	212,9	200,9	250/mg/l
AMONIU	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta
Foraj 1	0,43	0,40	0,38	0,40	0,5 mg/l
Foraj 2	0,37	0,36	0,40	0,43	0,5 mg/l
Foraj 3	0,41	0,43	0,42	0,47	0,5 mg/l

Note:

- Valorile indicatorilor din probele martor, prelevate înainte intrării în exploatare a depozitului, din cele trei foraje F1, F2, F3, constituie valori de referință pentru determinările ulterioare.
- Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 190 / 02.07.2018 se solicită și determinarea indicatorilor cloruri și amoniu.

- Pentru indicatorii Cloruri și Amoniu, nu sunt stabilite valori de referință în Autorizația Integrată de Mediu sau Autorizația de Gospodărire a Apelor, astfel au fost luate în considerare valorile admise conform legii 458 / 2002, STAS 3049 / 88.
- În cursul anului 2021, au fost înregistrate depășiri la diverși indicatori (ex. Nitrați). Variațiile acestor indicatori poate fi explicată prin modificarea factorilor de mediu, precum cantitatea de precipitații, topirea zăpezilor, dar și periodicitatea cu care a fost scoasă apa din foraje.
- La începutul anului 2022, s-a făcut o igienizare a forajelor și în jurul acestora, iar după această activitate, valorile nitratilor au ieșit mai mici. Având în vedere acest lucru, pe viitor, această activitate va fi efectuată cu o frecvență mai mare, pentru a nu exista modificări ale parametrilor monitorizați, din această cauză.

Monitorizare compoziție levigate – anul 2021

	Trimestrul I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință NTPA 002
pH	10,87	10,57	10,82	11,09	6,5-8,5
Materii în suspensii	260	317,2	372,3	571,9	350 mg/dm ³
CCOCr	1382,8	1471,6	1482,3	1390,6	500 mg O ₂ /dm ³
Plumb	0,06	<0,05	0,07	0,09	0,5 mg/dm ³
Cadmium	0,05	0,05	0,06	0,09	0,3 mg/dm ³
Crom	0,107	0,102	0,111	0,133	1,5 mg/dm ³
Cupru	0,116	0,121	0,107	0,098	0,2 mg/dm ³
Nichel	0,110	0,113	0,121	0,136	1 mg/dm ³
Zinc	0,40	0,38	0,61	0,73	1 mg/dm ³
Mangan	0,182	0,197	0,171	0,177	2 mg/dm ³

*Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanțate, se vor încadra în limitele impuse de operatorul care efectuează vidanțarea, pentru a respecta prevederile HG nr. 352 / 2005 - NTPA 002.

Monitorizarea volumului de levigat generat în bazin

Nr. crt	LUNA	MC
1	Ianuarie	2
2	Februarie	4
3	Martie	5
4	Aprilie	6
5	Mai	8
6	Iunie	9
7	Iulie	4
8	August	4
9	Septembrie	1
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	1
12	Decembrie	5

- Apele meteorice ce ajung în aria de influență a celulelor nr. 1, 2 și 3 de depozitare se infiltrează prin deseul depozitului și ajung ca levigat prin rețeaua de drenaj și colectare în bazin de stocare levigat, metalic, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de celula de depozitare nr. 3. Bazinul va fi vidanțat ori de câte ori este nevoie iar levigatul va fi transportat de către SC SERVICII COMUNALE SA Radauti, la stația de epurare a municipiului Radauti conform contractului încheiat.
- Sistemul de colectare a levigatului este realizat din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat de textil de separare, permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și intruziune a deșeurilor în stratul de drenaj.
- Conductele de drenaj a levigatului sunt amplasate perpendicular pe direcția E-V, iar distanța dintre straturile de drenaj este de aproximativ 40 m. Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional, fiecare conductă de drenaj având o pantă de scurgere de 1% către conductele de colectare. Levigatul colectat și transportat de conductă colectoare, este preluat de bazinul metalic de stocare temporară, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de conductă colectoare din celula de depozitare nr. 3. În condiții de precipitații extreme, pentru a preveni eventualele descărcări necontrolate de levigat, se vor crea

conditii astfel incat apele colectate in bazinul de stocare levigat sa poata fi evacuate cu autocisterna catre cea mai apropiata statie de epurare.

- Apele pluviale din exteriorul celulelor nr. 1, 2 si 3 sunt colectate de santurile si rigolele perimetrice ale depozitului de deseuri (stanga-dreapta), in afara ariei de influenta a deșeului din depozit si descărcate direct in emisar - paraul Cuila.

5.4.2 Rezultate monitorizare factori de mediu – anul 2022

În conformitate cu buletinele de analiză nr. 2394 din 10.03.2022, nr. 2548 din 14.06.2022, nr. 2640 din 17.08.2022 și nr. 2758 din 22.11.2022 a apei subterane în puțurile de monitorizare (proba 1 - Foraj 1 amonte, P2 - Foraj 2 aval stânga, P 3 - Foraj 3 aval dreapta, P4 - apa de suprafață, P 5 - Levigat), s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterană în probele martor, evidențiate mai jos:

Monitorizarea apei subterane – anul 2022

pH	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	6,97	7,04	6,77	6,97	7,31
Foraj 2	6,93	6,89	6,59	6,79	6,63
Foraj 3	7,05	6,94	6,67	6,71	6,79
SULFAȚI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	169,3	165	151,3	148,7	163,7 mg/l
Foraj 2	202,3	200,8	180,7	178,9	219,4 mg/l
Foraj 3	172,7	180,3	178,4	170,2	201,5 mg/l
NITRAȚI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	20,7	21,9	19,6	21,7	24,8 mg/l
Foraj 2	11,7	9,8	8,6	30,8	10,3 mg/l
Foraj 3	6,8	6	6,9	10,9	4,6 mg/l
NITRITI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	0,11	0,10	0,10	0,09	0,1 mg/l
Foraj 2	0,06	0,07	0,09	0,08	0,06 mg/l
Foraj 3	0,03	0,04	0,10	0,10	0,04 mg/l
FOSFAȚI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	0,40	0,41	0,33	0,31	0,1 mg/l
Foraj 2	0,87	0,90	0,61	0,52	0,1 mg/l
Foraj 3	0,81	0,82	0,67	0,63	0,1 mg/l
CLORURI	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	128,7	117,3	112,1	117,3	250 mg/l
Foraj 2	130,1	120,9	116,2	120,7	250 mg/l
Foraj 3	111,3	116,4	108,4	104,8	250/mg/l
AMONIU	Trimestru I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referință
Foraj 1	0,32	0,30	0,23	0,26	0,5 mg/l
Foraj 2	0,40	0,37	0,28	0,31	0,5 mg/l
Foraj 3	0,41	0,40	0,30	0,29	0,5 mg/l

Note:

- Valorile indicatorilor din probele martor, prelevate inaintea intrarii in exploatare a depozitului, din cele trei foraje F1, F2, F3, constituie valori de referinta pentru determinarile ulterioare.
- Prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 190 / 02.07.2018 se solicita si determinarea indicatorilor clururi si amoniu.
- Pentru indicatorii Cloruri și Amoniu, nu sunt stabilite valori de referinta in Autorizatia Integrata de Mediu sau Autorizatia de Gospodarire a Apelor, astfel au fost luate in considerare valorile admise conform legii 458 / 2002, STAS 3049 / 88.
- în cursul anului 2022, au fost înregistrate depășiri la indicatorul Nitrați, forajul 2, trimestrul IV. Creșterea valorilor acestui indicator poate fi explicată prin modificarea factorilor de mediu, cantitatea de precipitații, apa de ploaie și dezghețul zăpezii.
- După fiecare igienizare a forajelor și în jurul acestora, valorile nitraților au ieșit mai mici. Având în vedere acest lucru, această activitate va fi efectuată cu o frecvență mai mare, pentru a nu exista modificări ale parametrilor monitorizați, din această cauză.

- La fel ca și nitrații, ce sunt total solubili, fosfații sunt parțial solubili, iar în condițiile unor precipitații abundente / topiri de zăpadă, poate apărea acumularea / creșterea concentrației în anumite perioade de timp. Variația concentrațiilor nitraților cât și a altor anioni a sărurilor solubile pot înregistra variații, chiar la nivel de o zi. în condițiile unui regim pluviometric sărac și când din puțuri nu se scoate apa la nivel de o săptămână, pot apărea concentrări la nivel de săruri (mai ales în perioadele când temperaturile ambientale sunt ridicate).
- Menționăm că există un program de igienizare în jurul forajelor, cosire vegetație și scoatere ritmică a apei din foraje.

Monitorizare compozitie levigate – anul 2022

	Trimestrul I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV	Valori de referinta NTPA 002
pH	10,98	10,88	9,68	10,28	6,5-8,5
Materii in suspensii	408,6	308,7	267,2	214,3	350 mg/dm3
CCOCr	1006,3	657,8	571	513,8	500 mg O2/dm3
Plumb	0,07	0,10	0,08	0,09	0,5 mg/dm3
Cadmiu	0,08	0,09	0,06	0,07	0,3 mg/dm3
Crom	0,121	0,126	0,111	0,126	1,5 mg/dm3
Cupru	0,109	0,113	0,101	0,118	0,2 mg/dm3
Nichel	0,127	0,119	0,097	0,089	1 mg/dm3
Zinc	0,67	0,71	0,58	0,47	1 mg/dm3
Mangan	0,169	0,157	0,123	0,116	2 mg/dm3

*Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanțate, se vor încadra în limitele impuse de operatorul care efectuează vidanțarea, pentru a respecta prevederile HG nr. 352 / 2005 - NTPA 002.

Monitorizarea volumului de levigat generat in bazin

Nr. crt	LUNA	MC
1	Ianuarie	1
2	Februarie	0,5
3	Martie	1
4	Aprilie	6
5	Mai	2
6	Iunie	2
7	Iulie	0,5
8	August	3
9	Septembrie	5
10	Octombrie	1
11	Noiembrie	3
12	Decembrie	4

- Apele meteorice ce ajung în aria de influență a celulelor nr. 1, 2 și 3 de depozitare se infiltrează prin deseul depozitului și ajung ca levigat prin rețeaua de drenaj și colectare în bazin de stocare levigat, metallic, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de celula de depozitare nr. 3. Bazinul va fi vidanțat ori de câte ori este nevoie iar levigatul va fi transportat de către SC SERVICII COMUNALE SA Radauti, la stația de epurare a municipiului Radauti conform contractului încheiat.
- Sistemul de colectare a levigatului este realizat din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat deotextil de separare, permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și intruziune a deșeurilor în stratul de drenaj.
- Conductele de drenaj a levigatului sunt amplasate perpendicular pe direcția E-V, iar distanța dintre straturile de drenaj este de aproximativ 40 m. Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional, fiecare conductă de drenaj având o pantă de scurgere de 1% către conductele de colectare. Levigatul colectat și transportat de conductă colectoare, este preluat de bazinul metallic de stocare temporară, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de conductă colectoare din celula de depozitare nr. 3. În condiții de precipitații extreme, pentru a preveni eventualele descărcări necontrolate de levigat, se vor crea condiții astfel încât apele colectate în bazinul de stocare levigat să poată fi evacuate cu autocisterna către cea mai apropiată stație de epurare.

- Apele pluviale din exteriorul celulelor nr. 1, 2 si 3 sunt colectate de santurile si rigolele perimetrice ale depozitului de deseuri (stanga-dreapta), in afara ariei de influenta a deșeului din depozit si descărcate direct in emisar - paraul Cuila.

5.5 MIROS

Nu e cazul.

5.6 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUĂRII BAT

Nu s-au studiat tehnologii alternative pentru reducerea emisiilor pentru că nu e cazul. În Instalație s-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile, cum ar fi:

- luarea tuturor masurilor de prevenire eficiente a poluarii;
- luarea masurilor care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata;
- evitarea producerii de deseuri, iar in cazul in care aceasta nu poate fi evitata prin imposibilitate tehnica sau economica, se urmareste neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficiente a energiei;
- luarea masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecințelor acestora.

6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1.1 Depozitarea deșeurilor in depozit

- Incinta de depozitare ocupă o suprafață de 29.685 mp.
- Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea bazei si taluzurilor depozitului permite o exploatare a acestuia fara riscuri in ceea ce priveste posibilitatea contaminarii solului sau a apelor subterane.
- Dupa receptie si cantarire, autogunoierile se deplaseaza la rampa de depozitare, descarcand deseurile in zonele de descarcare special amenajate in depozit. Deseurile depuse in depozit sunt compactate si acoperite periodic cu material inert.
- O sursa de poluare a solului specifica depozitelor de deseuri o reprezinta imprastierea de vant a deseurilor usoare. In cazul obiectivului analizat, datorita modului de operare a acestuia prin compactare zilnica acoperire periodica cu materiale inerte, imprastierea deseurilor usoare este limitata semnificativ.
- Deseurile vor fi transportate numai de catre operatori autorizati sa execute transportul, avand in dotare vehicule autorizate in acest sens.
- Se vor verifica originea deseurilor si numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deseurilor la depozitare.
- Utilajele se vor cantari la intrare si la iesire pentru a se verifica prin diferenta, masa de deseuri.
- Dupa cantarirea initiala si verificare vizuala, autovehiculul va fi dirijat catre rampa de descarcare, in zona celulei de depozitare pentru a fi descarcat, imprastiat, compactat si protejat.
- In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control ia o decizie in ce priveste deseurile din transportul respectiv.
- La sosirea in zona de depozitare, autovehiculul isi va descarca incarcatura in functie de indicatiile responsabilului cu imprastierea si compactarea.

Deseurile vor fi acceptate daca sunt:

- aduse de transportatori autorizati;
- clasificate in functie de natura si sursa de provenienta;

- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

Deseurile pot fi descarcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descarcare. Toate deseurile se controlează vizual și la descarcare. Descarcarea unui transport de deseuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop.

Depunerea deseurilor

- Deseurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă numai influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător.

La depozitare vor fi îndeplinite următoarele condiții:

- prevederea și respectarea metodelor și tehnicilor adecvate de acoperire și asigurare a deseurilor;
- în cursul operațiunilor de depozitare, autovehiculele de transport deseuri vor circula numai pe drumurile amenajate ale depozitului.
- pe perioada exploatarei depozitului se aplică măsuri de acoperire contra împrăstierii deșeurilor de către vânt;
- organizarea depozitului va asigura protecția sănătății populației în general, protecția sănătății personalului și protecția mediului.

Acoperirea deseurilor

- Deseurile descărcate și compactate se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deseurilor usoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se poate utiliza fie material inert (sol rezultat din săpături, deseuri din construcții și demolări, zguri, deșeu biostabilizat), fie o membrană specială de acoperire care împiedică răspândirea excesivă a mirosurilor și pătrunderea apei din precipitații. Periodicitatea acoperirii se va face în funcție de starea deseurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice.

Pentru depozitarea deseurilor procesul tehnologic este următorul:

- inspecția vizuală a compoziției deseurilor;
- cântărire pe platforma electronică de cântărire, amplasată la intrare în incintă;
- transportul deseurilor în incinta sectorului activ din depozit;
- împrăstiere și compactare, pentru reducerea volumului, acoperire temporară;
- cântărirea la ieșire a autovehiculului de transport fără încărcătură.

6.1.2 Gestiunea deșeurilor proprii

Din activitatea desfășurată pe amplasament, NU rezultă deșeuri:

7 ENERGIE

Nu e cazul.

8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Operatorul a elaborat procedurile de intervenție pentru cazuri de urgență în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare, astfel

- Incendiu;
- Poluări accidentale cauzate de apele rezultate din procesul tehnologic
- Calamități naturale (cutremure, inundații, ninsori abundente).

Activitatea desfășurată pe amplasamentul investigat NU se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Documentele existente în unitate, întocmite pentru situații de urgență sunt:

- Plan de intervenție PSI
- Plan de protecție civilă
- Plan de management al situațiilor de urgență civilă în caz de dezastru
- Plan de apărare privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale.

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- Obiectivul nu are activitate productivă.
- Nu există receptori afectați sau locații sensibile la zgomot expuse poluării sonore.
- Valorile limita admise
- La locul de muncă: se vor respecta prevederile legislației în vigoare, specifice protecției muncii.
- La limita amplasamentului: valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot, conform prevederilor STAS 10009/2017-Acustica urbana- este de 65 dB(A), valoarea curbei de zgomot, Cz 60 dB.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea se va realiza conform Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015 revizuită în 2016 și 2019. În continuare se prezintă programul de monitorizare care va fi aplicat și după darea în folosință a celulei 4.

10.1 PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

- Titularul depozitului este obligat să instituie și să mențină funcțional un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri, atât pe durata exploatării cât și post închidere.
- Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului de deșeuri cuprind:
 - automonitorizarea tehnologică;
 - automonitorizarea calității factorilor de mediu.
- Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea emisiilor și a factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către alte laboratoare, prin metode de analiză standardizate la nivel național sau european ori internațional, ori sunt metodologiile cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile, evacuările sau calitatea factorilor de mediu investigați.
- Titularul trebuie să înregistreze, să păstreze și să arhiveze înregistrările cu rezultatele analizelor efectuate (în registre speciale), inclusiv cele emise de terți (rapoarte de încercare, buletine de analiză). Din înregistrări va trebui să rezulte: data/ora prelevării/determinării, locul de prelevare a probelor, indicatorii analizați, metodele de prelevare/determinare, condițiile specifice de prelevare/măsurare, inclusiv condițiile atmosferice relevante, rezultatul determinărilor și date privind eroarea de măsurare/ incertitudinea măsurătorilor.
- Monitorizarea se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților de mediu competente să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită stabilite.
- Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Suceava.

10.2 AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ

- Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.
- Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit:
 - starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
 - starea impermeabilizării depozitului. În cazul unor fisuri în sistemul de etanșare a depozitului vor apărea modificări ale calității apei subterane în raport cu probele martor;
 - funcționarea sistemelor de drenaj a levigatului;
 - comportarea taluzurilor și a digurilor;
 - urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
 - funcționarea instalațiilor de tratare levigat și epurare a apelor uzate;
 - funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
 - starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului;

10.2.1 Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etanșare a depozitului

Titularul va efectua anual:

- măsurători ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat din sistemul de drenare, Deformările măsurate se compară cu rezultatele calculelor tasărilor și deformărilor. Capacitatea de funcționare a conductelor de levigat, de ex. cu ajutorul camerelor mobile în interiorul conductei. Se va acorda atenție și se vor înregistra următoarele fenomene:
 - deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi; deteriorări ale îmbinărilor și ale coturilor;
 - depuneri de cruste – dimensiunea și poziția în conductă a depunerilor de cruste.

Titularul are obligația să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului.
- măsurarea și înregistrarea temperaturii în conductele de drenaj pentru levigat.

10.2.2 Topografia depozitului

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform tabelului:

Parametrii urmăriți	Frecvența
- structura și compoziția depozitului*	anual
-comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

* Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

10.3 AUTOMONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU PENTRU FAZA DE EXPLOATARE

Monitorizarea datelor meteorologice care servește la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Date meteorologice	Frecvența
-cantitate precipitații	- zilnic
-temperatură minimă, maximă, la ora 15.00	- zilnic
-direcția și viteza dominantă a vântului	- zilnic
-evaporare	- zilnic
-umiditate atmosferică, la ora 15.00	- zilnic

Monitorizare levigat

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Volumul de levigat generat	Bazin colectare levigat	Lunar
Compoziția levigatului – se vor monitoriza următorii indicatori:		Trimestrial

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare
-pH -Materii în suspensii -CCOCr -Pb -Cd -Cr total -Cu -Ni -Zn -Mn total		

Valorile indicatorilor de calitate ai levigatului se vor încadra în limitele impuse prin HG 352/2005-NTPA 002.

Monitorizarea apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraje F1, F2, F3	Nivelul apei subterane (m)	Discontinua	Semestrială	
Foraje F1, F2, F3	pH	Discontinua	Semestrială	Metode standardizate naționale, europene sau internaționale în vigoare
	Sulfăți			
	Nitrați			
	Nitriti			
	Fosfați			
	Cloruri			
Amoniu				

Rezultatele determinărilor se vor compara cu valorile de referință din tabelul de mai jos. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, titularul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

Valori limita pentru apa subterană

Concentrații pentru apa subterană din probele martor din data de 17.06.2015 solicitați prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.190/02.07.2018

Nr. crt.	Indicator analizat	Foraj 1	Foraj F2	Foraj F3	UM
1	pH	7,31	6,63	6,79	unit. pH
2	Sulfăți	163,7	219,4	201,5	mg/l
3	Nitrați	24,8	10,3	4,6	mg/l
4	Nitriti	0,1	0,06	0,04	mg/l
5	Fosfați	0,44	1,08	0,91	mg/l
6	Cloruri	-	-	-	mg/l
7	Amoniu	-	-	-	mg/l

Notă:

Prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 190/02.07.2018 (și AGA nr. 228 din 11.11.2020) se solicită și determinarea indicatorilor: cloruri și amoniu, care nu au fost analizați în 2015. Începând cu revizuirea din 2019, s-au monitorizat și acești 2 indicatori.

Valorile indicatorilor din probele martor, prelevate înaintea intrării în exploatare a depozitului, din cele trei foraje F1, F2, F3, constituie valori de referință pentru determinările ulterioare.

Când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

10.4 MONITORIZAREA DEȘEURILOR GENERATE DE ACTIVITATE

Deșuri tehnologice

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007. Aceste date trebuie raportate APM Suceava, ca parte a RAM.

10.5 MONITORIZARE ZGOMOT

Nu este cazul

10.6 MONITORIZAREA DEPOZITULUI DE DEȘURI POST-ÎNCHIDERE

1. Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului, conform autorizației integrate de mediu și a planului de închidere.

Perioada de urmărire postînchidere este de **30 de ani** și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Anexa nr. 4 din H.G. nr. 349/2005, în Anexa nr. 2 din OM 757/2004 și în cadrul prezentului capitol, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator în Registrul de funcționare pe toată perioada de monitorizare, conform prevederilor legale în vigoare.

Titularul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevate prin procedurile de control și să respecte decizia APM Suceava privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

2. Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etanșare a depozitului

Se va controla:

1. Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșuri se controlează permanent
2. Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului de deșuri se determină anual
3. La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc următoarele:
 - a. starea stratului vegetal,
 - b. starea sistemului de drenaj,
 - c. destinația post – închidere.
4. Gestionarea apei din precipitații colectate de pe suprafețele acoperite. Se întocmesc balanțe apei în sistem.
5. Urmărirea topografiei depozitului - anual
 - d. Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând cont de restricțiile impuse de existența depozitului acoperit și în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătate umană.

Suprafețele care au fost ocupate de depozitele de deșuri se vor înregistra în registrul de cadastru și se marchează vizibil de documentele cadastrale.

3. Topografia depozitului

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform tabelului:

Parametrii urmăriți	Frecvența
-comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

4. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu post-închidere

Monitorizarea datelor meteorologice

Date meteorologice	Frecvența
-cantitate precipitații -temperatură minimă, maximă, la ora 15.00 -evaporare -umiditate atmosferică, la ora 15.00	- zilnic, dar și ca valori lunare medii - medie lunară - zilnic, dar și ca valori lunare medii - medie lunară

Monitorizare levigat

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Volumul de levigat generat	Bazin colectare levigat	la 6 luni
Compoziția levigatului – se vor monitoriza următorii indicatori: -pH -Materii în suspensii -CCOCr -Pb -Cd -Cr total -Cu -Ni -Zn -Mn total		la 6 luni

Monitorizarea apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraje F1, F2, F3	Nivelul apei subterane (m)	Discontinua	Semestrială	
Foraje F1, F2, F3	pH	Discontinua	Semestrială	Metode standardizate naționale, europene sau internaționale în vigoare
	Sulfăți			
	Nitrați			
	Nitriti			
	Fosfați			
	Cloruri			
Amoniu				

Rezultatele determinărilor se vor compara cu valorile de referință de mai sus. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, titularul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

Când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție.

10.7 MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

10.8 RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA

MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

10.8.1 Date generale

- Formatul tuturor registrelor cerute de autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și a derulării planului de monitorizare post-închidere și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- Titularul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la APM Suceava în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
- Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conțină următoarele:
 - autorizația integrată de mediu,
 - formularul de solicitare,
 - raportările periodice/singulare privind aspectele/problemele de mediu
- În scopul diseminării informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa periodic publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre activitatea desfășurată (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu).

10.8.2 Raportarea datelor de monitorizare

Operatorul depozitului este obligat să raporteze APM Suceava după cum urmează:

- semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu;
- în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. Măsurile de remediere care se impun în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului se vor stabili de comun acord cu APM Suceava.

10.8.3 Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

- Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:
 - emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
 - transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.
- Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.
- La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

- Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.
- Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.
- Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea “Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conf. Cu art.13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Pulberi în suspensie	50000		

- Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

10.8.4 Raportul anual de mediu

Raportul de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea desfășurată în anul încheiat: tipuri și cantități de deseuri recepționate, respinse la depozitare, depozitate, sortate, stocate temporar, valorificate etc.
- modul de utilizare a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a planului de intervenție și a planului de funcționare/depozitare;
- rezultatele/concluziile programului de monitorizare,
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor proprii;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
- tipurile și cantitățile de deșeuri gestionate de CMID (colectate, eliminate, sortate, stocate temporar, valorificate etc.), în anul de raportare
- Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Suceava, până cel târziu la data de 15 martie a anului următor.

10.8.5 Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deseuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deseuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR

3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
4	Raportare Sol Subsol	anual	15 ianuarie	Raportari subdomeniu: Sol/Subsol
5	Raportare evenimente/ incidente, date din monitorizare, cu impact negativ semnificativ asupra mediului	permanent	maxim 12 ore de la constatare	
6	Alte raportări, informări	după caz	conform solicitării autorităților de mediu competente	

11. DEZAFECTARE

Monitorizarea depozitului de deșuri post-închidere

1. Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului, conform autorizației integrate de mediu și a planului de închidere.

Perioada de urmărire postînchidere este de **30 de ani** și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Anexa nr. 4 din H.G. nr. 349/2005, în Anexa nr. 2 din OM 757/2004 și în cadrul prezentului capitol, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator în Registrul de funcționare pe toată perioada de monitorizare, conform prevederilor legale in vigoare.

Titularul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevate prin procedurile de control și să respecte decizia APM Suceava privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

2. Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etanșare a depozitului

Se va controla:

6. Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșuri se controlează permanent
7. Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului de deșuri se determină anual
8. La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc următoarele:
 - e. starea stratului vegetal,
 - f. starea sistemului de drenaj,
 - g. destinația post – închidere.
9. Gestionarea apei din precipitații colectate de pe suprafețe acoperite. Se întocmeste balană apei in sistem.
10. Urmărirea topografiei depozitului - anual
 - h. Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând cont de restricțiile impuse de existența depozitului acoperit și în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătate umană.

Suprafețele care au fost ocupate de depozitele de deșuri se vor înregistra în registrul de cadastru și se marchează vizibil de documentele cadastrale.

3. Topografia depozitului

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform tabelului:

Parametrii urmăriți	Frecvența
-comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

4. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu post-închidere

Monitorizarea datelor meteorologice

Date meteorologice	Frecventa
-cantitate precipitații -temperatură minimă, maximă, la ora 15.00 -evaporare -umiditate atmosferica, la ora 15.00	- zilnic, dar și ca valori lunare medii - medie lunară - zilnic, dar si ca valori lunare medii - medie lunară

Monitorizare levigat

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Volumul de levigat generat	Bazin colectare levigat	la 6 luni
Compoziția levigatului – se vor monitoriza următorii indicatori: -pH -Materii in suspensii -CCOCr -Pb -Cd -Cr total -Cu -Ni -Zn -Mn total		la 6 luni

Monitorizarea apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraje F1, F2, F3	Nivelul apei subterane (m)	Discontinua	Semestrială	
Foraje F1, F2, F3	pH	Discontinua	Semestrială	Metode standardizate nationale, europene sau internationale in vigoare
	Sulfatți			
	Nitrati			
	Nitriti			
	Fosfati			
	Cloruri			
	Amoniu			

Rezultatele determinărilor se vor compara cu valorile de referință de mai sus. Orice creștere semnificativă a poluantilor specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, titularul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.

Când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție.

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE

AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	Da
---	-----------

12.1 SINERGII

Nu se aplică

12.2 SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Nu se aplică.

13 LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie (în ape subterane, sol, aer) sunt conform autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor.

14. IMPACT

Pe baza datelor, a observațiilor și constatărilor investigațiilor de teren, a rezultatelor măsurătorilor efectuate la instalațiile de ardere și analizele de laborator (probe sol și ape) conduc la concluzia că activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat **nu au produs o modificare a elementelor și factorilor naturali și nu reprezintă un factor de risc care să pună în pericol mediu ambiant sau biodiversitatea din zonă.**

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu se impun măsuri pentru programul de conformare.

Se menține programul de monitorizare din autorizația integrată de mediu.

16 ANEXE

01. Certificat de înregistrare FERTISOL SRL seria B nr. 3071698 din 29.04.2015
02. Certificat constatator nr. 818707/25.07.2023
03. Extras CF 32203 din 15.11.2023
04. Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015 revizia 1 din 01.12.2016, revizia 2 din 31.01.2019
05. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 228 din 11.11.2020 valabilă până la data de 11.11.2025
06. Decizia nr. 409 din 22.05.2023 pentru aplicarea vizei anuale la AIM 1 din 2015
07. PV recepție nr. 968 din 05.02.20218 – celule 2 și 3
08. Referatul proiectantului din 06.12.2016 – grad compactare celula 1
09. Referatul proiectantului din 25.04.2023 – grad compactare celula 2 și 3
10. Raport de inspecție din 26.10.2022 emis de GNM – CJ Suceava
11. Contract vidanjare levigat nr. 19 din 27.06.2023 încheiat cu SC SERVICII COMUNALE SA
12. Informații celule
13. Buletine de analiză apă freatică și apă uzată
14. Piese desenate – plan încadrare în zonă, plan situație, profile
15. Raportări diverse.