

IPPC
Formular Solicitare
REVIZUIRE
AUTORIZATIE INTEGRATĂ DE
MEDIU nr.1/16.07.2015

"DEPOZIT DE DESEURI
NEPERICULOASE"
Comuna Dornesti ,judetul Suceava

FORMULAR SOLICITARE
REVIZUIRE

AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU NR.1/16.07.2015 REVIZUITĂ LA
DATA DE 01.02.2016

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita
autorizarea activității

Numele instalației:

**DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE, sat Iaz ,loc. Dornești, jud.
Suceava**

Capacitate:

Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de
503.100m³ din care **CELULA 1** are capacitatea de **52.835 m³** **CELULA 2**
are capacitate de **65.143 m³**, **CELULA 3** are capacitate de **60.000 m³**,
CELULA 4 va avea capacitatea de **322.047 m³**

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. FERTISOL S.R.L.- SIRET- în calitate de operator

- adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

**Adresa : Loc. Siret, Oraș Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A,
judetul Suceava**

Nr. Înregistrare R.C: J33/1037/15.11.2011, CUI: RO 29344819

Telefon mobil : 0744.809.200 ;

Tel./fax: 0230.211.055

E- mail : fertisol@yahoo.com;

Numele persoanelor de contact:d-l Ion Lazar

**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 ;**

Activitatea autorizată pe amplasament : recepția și depozitarea permanentă a
deseului de zgură și cenușă;

CAEN cod :

- **3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase ;**

- **3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare.**

Cod NOSE – P : 109.06

*FORMULAR SOLICITARE REVIZUIRE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA*

Cod SNAP2 : 0904-Depozit de deseuri (depozitarea deseurilor solide pe sol)

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Pe amplasament nu se desfășoară alte activități cu impact semnificativ asupra mediului.

Numele și prenumele proprietarului:

S.C. FERTISOL S.R.L.- SIRET- în calitate de operator

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

Numele persoanelor de contact: Ion Lazar

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

Responsabil pentru protecția mediului: d-l Ion Lazar

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta **revizuirea autorizației integrate de mediu nr. nr. 1 din 16.07.2015** conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

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.

Ion Lazar
Director general

Contents

1. REZUMAT NETEHNIC.....	5
1.1. O DESCRIERE SUCCINTA A ACTIVITATILOR	5
TEHNICILE SI MATERIALELE UTILIZATE LA INCHIDEREA DEPOZITULUI:.....	21
1.2. PREZENTAREA CONDITIILOR PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI, INCLUSIV POLUAREA ISTORICA.....	21
1.2.1. ALTERNATIVE PRINCIPALE STUDIATE DE CATRE SOLICITANT	21
1.3. TEHNICI DE MANAGEMENT	22
1.4. INTRARI DE MATERIALE.....	22
1.5. CERINTELE BAT	23
1.6. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME).....	23
1.7. UTILIZAREA APEI.....	23
1.8. PRINCIPALELE ACTIVITATI.....	26
1.9. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	30
1.10. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	34
1.11. ENERGIE	35
1.12. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	35
1.13. ZGOMOT SI VIBRATII.....	35
1.14. MONITORIZARE	35
1.15. DEZAFECTARE	36
1.16. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA OBIECTIVUL.....	36
1.17. LIMITELE DE EMISIE.....	36
1.18. IMPACT	36
1.19. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	37
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	38
2.1. SISTEMUL DE MANAGEMENT	38
2.2. CERINTE BAT.....	38
2.3. INFORMATII SUPLIMENTARE	41
3. INTRARI DE MATERII PRIME.....	43
3.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME	47
3.2. CERINTE BAT	49
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)	50
3.4. UTILIZAREA APEI	51
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	54
4.1. INVENTARUL PROCESELOR.....	54
4.2. DESCRIEREA PROCESELOR.....	55
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR).....	55
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR).....	55
4.5. DIAGrameLE ELEMENTELOR PRINCIPALE	56
4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE	57
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	60
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT	60
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	62
5.1. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER	62
5.2. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER.....	63
5.3. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE	65
5.4. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA	67
5.5. EMISII IN APE SUBTERANE	69
5.6. MIROS	70
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR.....	74
6.1. SURSE DE DESEURI	74
6.2. EVIDENTA DESEURILOR	75
6.3. ZONE DE DEPOZITARE	75
6.4. CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	76

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

6.5.	RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI).....	77
6.6.	RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DESEURILOR	78
6.7.	DESEURI DE AMBALAJE	79
7.	ENERGIE.....	80
7.1.	CERINTE ENERGETICE DE BAZA.....	80
7.2.	ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	83
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR.....	84
8.1.	CONTROLUL ACTIVITATILOR CARE PREZINTA PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE IN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE - SEVESO	84
8.2.	PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR.....	84
8.3.	TEHNICI.....	85
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	87
9.1.	RECEPTORI.....	87
9.2.	SURSE DE ZGOMOT.....	87
9.3	STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU	88
9.4	INTRETINERE	88
9.5	LIMITE	88
9.6	INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT ..	89
10.	MONITORIZARE	90
10.1.	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER	91
10.3.	MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR SUBTERANE	92
10.4.	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN REȚEAUA DE CANALIZARE	92
10.5.	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	92
10.6.	MONITORIZAREA MEDIULUI.....	93
10.7.	MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	93
10.8.	MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA.....	94
11.	DEZAFECTARE	94
11.1.	MASURI DE PREVENIRE A POLUARII SUNT LUATE INCA DIN FAZA DE PROIECTARE.....	94
11.2.	PLANUL DE INCHIDERE A INSTALATIEI.....	94
11.3.	STRUCTURI SUBTERANE	97
	STRUCTURI SUPRATERANE	97
	LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)	97
	DEPOZITE DE DESEURI	98
	ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE	98
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA DEPOZITUL.....	99
12.1.	SINERGII.....	99
12.2.	SELECTAREA AMPLASAMENTULUI	99
13.	LIMITELE DE EMISIE	101
13.1.	EMISII IN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT- URILOR	101
13.2.	EVACUARI IN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE	101
14.	IMPACT	102
14.1.	EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI	102
14.2.	LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE	103
14.3.	MANAGEMENTUL DESEURILOR	103
	HABITATE SPECIALE	104
15.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	105

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA**

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 4	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 12	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5,13,14	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3,5,6,13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deeurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3,5,13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 12	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1.	

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1. O descriere succinta a activitatilor

Instalatia existenta **Depozit de deseuri nepericuloase, sat laz, loc. Dornești, jud. Suceava**, a fost executata in baza autorizatiei de construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberata de Primaria Comunei Dornesti respectandu-se prevederile autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.07.2015 , tehnologia si modalitatile de constructie, exploatare, monitorizare in scopul prevenirii sau reducerii cat de mult posibil a efectelor negative asupra mediului si sanatatii umane generate de depozitarea deseurilor in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, respectiv prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 757/2004.

Generatorii (producatorii) de deseuri in urma activitatilor de productie si instalatiilor autorizate, a proceselor tehnologice in care se utilizeaza biomasa ca și combustibil solid pentru transformarea in energie termica, in urma arderii rezultă un deșeu de cenușă ce este stocat și depozitat temporar pentru a fi eliminat in condițiile si cu respectarea legislației in vigoare privind depozitarea deșeurilor.

AMPLASAMENTUL depozitului de deseuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita masurata de la intersectia cu DC 51A partea stanga in sens kilometric imediat la iesirea din localitate pe directia Dornesti-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt sat laz (1,240 km) si Dornesti (4.00 km).

Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zona carstica sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabila sau supusa viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

In prezent, terenul ce face obiectul prezentului studiu este situat in extravilan conform PUG, categoria de folosinta faneata , este liber de sarcini si este compatibil pentru construirea unui depozit.

Distanța de la amplasament pana la primele locuințe din satul laz este de aproximativ 1240 m.

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

Suprafata totala teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.

Suprafata totala teren ocupata temporar (organizare de santier): 10000 mp (CF 32162) contract de vanzare cumparare nr. 3757 din 08.11.2013.

ACTIVITATEA PENTRU CARE SE SOLICITA AUTORIZAREA/REAUTORIZAREA RECEPTIA SI DEPOZITAREA PERMANENTA A DESEURILOR NEPERICULOASE

Activitatea principală autorizată conform **AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016, valabilă 10 ani :**

Activitatea autorizata: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa Cod deșeu 10 01 01 - cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04):

coduri CAEN:

- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase ;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNEȘTI ,JUDETUL SUCEAVA

- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare.

CAEN cod : 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 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;

→ **Raportul de amplasament și Formularul de solicitare s-au elaborat în vederea revizuirii AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016 în vederea autorizării funcționării celulelor 2 și 3 - DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE,SAT IAZ, COM. Dornești, jud. Suceava și acceptarea la depozitare a unui nou cod deșeu 19 01 12 – cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*.**

Prin această revizuire se solicită autorizarea și punerea în funcțiune a celulelor 2 și 3 care vor avea următoarele capacități.

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare /numar ani	Observatii
1	Celula 1	61.817	61.817	2014-2017 4 ani	95%din capacitate este depozitata
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	-se receptioneaza in anul 2017 pentru depozitare
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	215.320	Min 20	

Caracteristici dimensionale ale celulei 1 de depozitare:

- Suprafața celulei 1 a părții superioare: Sbs = 8527 m²;
- Lungimea la baza celulei: L = 54.5metri;
- Lățimea la baza depozitului: l = 60 metri;
- Suprafața la baza a celulei 1: Sc1 = 2367 m² = 0.2367 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 105 metri;
- Lățimea medie a celulei 1 la partea superioară: l2 = 121 metri;
- Inaltimea maxima celula 1 : 12,5m
- Suprafața laterală a părții superioare: Slat = 6160 m².

Caracteristici dimensionale ale celulei 2 de depozitare:

- Suprafața celulei 2 a părții superioare: Sbs = 4730 m²;
- Lungimea la baza: L = 80metri;
- Suprafața la baza : Sc1 = 2683 m² = 0.2683 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 129 metri;
- Lățimea medie la partea superioară: l2 = 37 metri;
- Inaltimea maxima: 17m

Caracteristici dimensionale ale celulei 3 de depozitare:

- Suprafața celulei 3 a părții superioare: Sbs = 4218 m²;
- Lungimea la baza: L = 103 metri;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA

- Suprafața la baza : Sc1 = 2746 m2 = 0.2746 ha;
- Lungimea depozitului la partea superioară: L2 = 151.2 metri;
- Lățimea medie la partea superioară: l2 = 27 metri;
- Înălțimea maximă: 20m

→ **Tipurile și cantitățile de deșuri totale ce vor fi depozitate în DEPOZITUL DE DEȘURI NEPERICULOASE DORNEȘTI**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
01 05 04	deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	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	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
TOTAL		12 397 mc (15537 t)

Construirea celulelor de depozitare din DEPOZITULUI DE DEȘURI NEPERICULOASE, SAT IAZ loc. Dornești, jud. Suceava, s-a realizat respectând tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deșuri 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 gospodăririi apelor nr. 757/2004.

Nu au fost semnalate incidente de poluare a aerului, solului, apelor de suprafață sau pânza freatică.

Pentru situațiile accidentale de poluare, societatea are elaborate și aplică proceduri specifice în conformitate cu prevederile "REGULAMENTULUI DE FUNCȚIONARE-EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE -DEPOZIT DE DEȘURI NEPERICULOASE" întocmit de S.C. OVIRELANCE S.R.L.

Prin măsurile de protecție a mediului stabilite, având în vedere că instalația depozit de deșuri nepericuloase nu contribuie la generarea de poluare, neexistând puncte critice, pericolul de poluare a resurselor de apă de suprafață sau subterane nu există.

Totuși în caz de alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemanătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare se elaborează un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale care va fi transmis și Sistemului de gospodărire a apelor Suceava.

Având în vedere lipsa punctelor critice în cadrul depozitului, iar una din cauzele posibile a poluării accidentale poate fi în cazul unei calamități sau a unei poluări externe în amonte din afara ariei de influență a depozitului;

Planul cuprinde programul de măsuri și lucrări necesare în vederea prevenirii poluărilor accidentale termene și responsabilități și va fi reactualizat în funcție de apariția unor noi puncte critice.

Operatorul are răspunderea urmăririi realizării la termen și în bune condiții a măsurilor și lucrărilor stabilite.

STRUCTURA DEPOZITULUI DE DEȘURI NEPERICULOASE INCLUDE:

1. Zona de depozitare a deșeurilor aferentă celulei 1 cu:

- sistemul de impermeabilizarea a bazei si a marginilor depozitului;
- sistem de drenare si evacuare a levigatului;
- sistem de închidere (acoperire) a depozitului;

2. Zona tehnica, cu urmatoarele amenajari:

- zona de cântărire si intrare/ieșire a autocamioanelor prevăzuta cu un cantar tip pod bascula, inclusiv o cabina pentru personal de supraveghere in clădirea administrativa;
- zona de circulație a autocamioanelor;
- zona platformei de spălare a roților autocamioanelor;
- clădire administrativa tip container, inclusiv spatiu cu facilități pentru verificarea deșeurilor;
- zona parcare autoturisme personal serviciu/administrație ;
- canalizare interioara/exteroara;

Zona de gospodarie apa, care cuprinde:

- bazin captare apa drenata cu camera hidrofor si conducta de preaplin;
- bazin vidanjabil etans ape uzate menajere provenite din cladirea administrativa;
- colectare ape uzate din zona tehnica: spalare platforme si spalare roti;
- bazin stocare a levigatului provenit din celula de depozitare;
- puturi pentru monitorizarea calitatii apei subterane ;

3. Utilitati ce cuprind urmatoarele amenajari:

- Retea canalizare ape uzate ;
- Retea alimentare apa in scop menajer si tehnologic;
- Drumuri in incinta de serviciu;
- Imprejmuire si porti acces;
- Amenajare peisagistica.

4. Zona organizare de santier cuprinde :

- zona de intrare/iesire a autocamioanelor prevazuta;
- zona de circulatie a autocamioanelor;
- zona parcare utilaje;
- zona depozitare temporara a pamantului excavat din depozit ;
- zona cu sistem de prevenire a incendiilor;
- Imprejmuire si poarta acces.

Capacitatea de stocare:

Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totala (proiectata) de **503.100 m³** din care din care **CELULA 1 are capacitatea de 61.817m³** **CELULA 2 are capacitate de 65.143 m³**, **CELULA 3 are capacitate de 60.000 m³**, **CELULA 4 va aveacapacitatea de 322.047 m³**

Funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015. Avand in vedere disponibilitatea beneficiarului (operatorului) depozitului de-a beneficia de un utilaj de compactare ,executia compactarii deseurilor de cenusa se poate realiza cu asigurarea unui grad de compactare de 95-98 %, inasa are o influenta asupra capacitatii celulei ,respectiv a volumului depozitat prin faptul ca dupa imprastierea deseului acesta prezinta o indesare data de sarcina geologica sau sub greutatea proprie fiind caracterizata de un coeficient de afanare care variaza la nisipuri intre 1,14-1,2 ,iar sub influenta compactarii volumul se reduce cu

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

aproximativ 20%.In urma acestei constatari se mentioneaza ca volumul celulei 1 de depozitare initial prevazuta in calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc lunand in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.

Avand in vedere executia etapizata a intregului depozit acesta este structurat pe 4 (patru) celule astfel incat sa existe capacitatea de depozitare proiectata pe o perioada de exploatare de minim 5 ani,iar celelalte constructii privind evacuarea si colectarea apelor meteorice,sistemul de drenaj ,puturile de monitorizare sa functioneze la parametrii maximi proiectati.

Dupa ce prima celula va fi construita si atinge aproximativ 75% din capacitate se va trece la construirea celulei a doua celule cu toate sistemele de impermeabilizare,stratul de drenaj si retelele de conducte de drenaj proiectate pentru a putea fi pregatita anticipat in vederea receptionarii conform programului de control al calitatii lucrarilor si apoi depozitarii deseului;

In acest mod se continua a se executa etapizat lucrarile necesare celulei 2 si 3 pana la atingerea formei , volumului ,cat si a conditiilor tehnice proiectate , respectand tehnologia si modalitatile de constructie, exploatare, inchidere si monitorizare postinchidere a depozitului de deseuri nepericuloase, in scopul prevenirii sau reducerii cat de mult posibil a efectelor negative asupra mediului si sanatatii umane, generate de depozitarea deseurilor, prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 757/2004.

CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, pentru depozitele de deseuri nepericuloase –clasa b - ANEXA cap. 3. CERINȚE CONSTRUCTIVE

3.1. Cerințe impuse terenului de fundare si impermeabilizarii bazei depozitului , 3.1.6. Cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului,subcap. 3.1.6.1. Bariera geologica naturala:”Bariera geologica naturala trebuie sa îndeplinească următoarele cerințe: *T :Permeabilitatea [m/s] : $\leq 10^{-9}$,Grosimea [m]: $\geq 1,00$

ST: “Dacă locația depozitului de deseuri nu îndeplinește aceste cerințe, se realizează calcule de hidraulica subterana care sa stea la baza proiectării soluțiilor alternative; în consecința în amplasament trebuie sa se execute o bariera geologica construită. Aceste bariere geologice construite sunt proiectate ținând cont de condițiile geologice locale si de recomandările generale din acest normativ. “ si subcap. 3.1.6.3. StratURI de etansare din materiale sintetice si drenajele aferente aliniatul a) Cerințe de ordin general : “Se accepta soluții tehnice alternative de etansare cu ajutorul altor materiale, numai dacă acestea respecta condițiile necesare privind protecția subsolului si apei subterane, în mod echivalent cu etansarile cu geomembrane.” , astfel legislatia permite adoptarea si a unor solutii alternative de etansare;

CELULA 1	CELULA 2	CELULA 3	CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004	CONFORMARE BAT/BREF DA/NU
Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita - S baza : 8527 m ² = 0, 8527ha; - grosime :h= 50cm; - 2 stratURI de 25 cm asternute si compactate in stratURI succesive ; -Slaterala : 6160 mp - grosime > 1m;	Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita - S baza : 2683m ² = 0,2683ha; - grosime :h= 50cm; - 2 stratURI de 25 cm asternute si compactate in stratURI succesive ; -Slaterala : 2047 mp - grosime > 1m;	Cantitati si dimensiuni bariera geologica construita: - S baza : 2746 m ² = 0.2746 ha; - grosime :h= 50cm; - 2 stratURI de 25 cm asternute si compactate in stratURI succesive ; -Slaterala : 2047 mp - grosime > 1m;	Conform art. 3.1.6.2 Bariera geologica construită: - Permeabilitatea [m/s] - $\leq 10^{-9}$ - Grosimea [m] - $\geq 2,0$ mm - Grosime strat (m) - $\geq 0,5$	DA
Cantitati si dimensiuni geocompozit	Cantitati si dimensiuni geocompozit	Cantitati si dimensiuni geocompozit	Conform art. 3.1.6.2 Bariera geologica	DA

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

<p>bentonitic: - S baza : 8527 m² = 0, 8527ha; -Slaterale: 6160 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 6160 mp - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>bentonitic: - S baza : 2683m² = 0,2683ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 2252 mp; - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>bentonitic: - S baza : 2683m² = 0,2683ha; -Slaterale: 1472mp; - grosime totala a geocompozitului uscat : h= 5,8 mm;</p>	<p>construită: - Permeabilitatea [m/s] - $\leq 10^{-9}$ - Grosimea [m] - $\geq 2,0$ mm - Grosime strat (m) - $\geq 0,5$</p>	
<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 8527 m² = 0, 8527ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 6160 mp - grosime :h=2mm;</p>	<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 2683m² = 0,2683ha; -Slaterale: 2047 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 2252 mp; - grosime :h=2mm;</p>	<p>Impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime: - S baza : 2746 m² = 0,2746 ha; -Slaterale: 1472 mp din care impermeabilizat cu geocompozit pe taluze 1472 mp; - grosime :h=2mm;</p>	<p>Etanșările din materiale sintetice trebuie să fie construite cu geomembrane din polietilenă de înaltă densitate (PEHD), de grosime mai mare sau egală cu 2,5 mm pentru depozitele de clasa a, respectiv 2,0 mm pentru depozitele de clasa b.</p>	DA
<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 8527 m² = 0, 8527ha; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 2683 m²; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Geotextil protectie geomembrana : - suprafata la baza : S baza : 2746m²; -g= 1200 g/m²;</p>	<p>Caracteristicile impuse pentru utilizarea geomembranelor la depozitele de deșuri trebuie să fie în conformitate cu SR EN 13257:2001. - Grosimea (mm) = 2,0 mm (clasa b) - Densitatea (kg/dm³) = 0,95 kg/mc</p>	DA
<p>Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 8527 m² = 0, 8527ha; -grosime 50cm;</p>	<p>Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 2683 m²; -grosime 50cm;</p>	<p>Strat drenant de pietris: - suprafata la baza : S baza : 2746 m²; -grosime 50cm;</p>	<p>Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia $\geq 10^{-3}$ m/s. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor de drenaj, trebuie să fie cel puțin egală cu două diametre nominale a conductei, (g ≥ 2 DN), dar nu mai mică de 50 cm.</p>	DA
<p>Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri. : - suprafata la baza : S baza : 8527 m² = 0, 8527ha; -g= 400 g/m²;</p>	<p>Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri. : - suprafata la baza : S baza : 2683 m²; -g= 400 g/m²;</p>	<p>Geotextil netesut de separare intre stratul drenant si depozit deseuri : - suprafata la baza : S baza : 2746 m²; -g= 400 g/m²;</p>	<p>Geotextilele trebuie să fie fabricate din fibre noi de polietilenă sau polipropilenă. Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice și de durabilitate a geotextilelor se determină în conformitate cu prevederile "Normativului pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții", NP 075-02.</p>	DA

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA

Executia sistemului de drenare și evacuare a levigatului.

Sistemul de colectare a levigatului executat este format din:

- colectarea levigatului la baza depozitului ;
- retea de drenaj colectare, transport levigat și cămin de vizitare;
- bazin stocare pentru levigat.

Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și “intruziunea” deșeurilor în stratul de drenaj.

Executia sistemului de drenare și evacuare a levigatului Celula 1 + Celula 2 + Celula 3	CERINȚE BAT/BREF - Conform ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004	CONFORMARE BAT/BREF DA/NU
<p>→ Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și “intruziunea” deșeurilor în stratul de drenaj.</p> <p>→ Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional datorită pantelor, iar conectarea celor două straturi de drenaj se realizează liber.</p> <p>→ Conductele de drenaj levigat este din teava perforată PEHD Ø 250mm SDR 7,4-PN 10 cu baza de scurgere 120 °, 2/3 (două treimi) protejată așezată pe o fundație alcătuită dintr-o strat din nisip .</p> <p>→ Conducta colectoare de drenaj este din teava neperforată PEHD Ø 315 mm, SN 4 ;</p> <p>→ Având în vedere că lungimea conductei de transport e redusă și nu prezintă schimbări de direcție pe traseu nu s-au realizat cămine în aliniment sau de schimbare a direcției;</p>	<p>Art. 3.2.4 Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice Stratul de drenaj este constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu $\leq 10\%$. Disponibilitatea acestuia trebuie să fie proiectată pe baza principiului filtrelor inverse în așa fel încât să nu fie posibilă colmatarea acestuia cu particule provenite din corpul deșeurilor. Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia $\geq 10^{-3}$ m/s. Grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor de drenaj, trebuie să fie cel puțin egală cu două diametre nominale a conductei, ($g \geq 2 DN$), dar nu mai mică de 50 cm.</p> <p>art. 3.2.5 Conducte de drenaj pentru levigat (a se vedea figurile 3.1.2 și 3.1.3) Rețeaua de conducte de drenaj se construiește deasupra sistemului de etanșare a bazei depozitului. Diametrul nominal al conductelor de drenaj (DN) nu trebuie să fie mai mic de 250 mm, materialul pentru fabricarea acestora fiind polietilenă de înaltă densitate (PEHD). Dimensiunile fantelor conductelor de drenaj se proiectează în funcție de diametrul particulelor materialului de filtru în care acestea sunt înglobate. Conductele trebuie să aibă perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului (figura 3.2.1). Lungimea maximă a unei conducte ce constituie o ramură a rețelei de drenaj este de 200 m. Pantele finale, ținând cont de greutatea corpului depozitului și de tasarea subsolului, trebuie să fie de minimum 1%</p>	<p>DA</p>

	de-a lungul conductelor de drenaj și de minimum 3% în secțiune transversală, de-o parte și de alta a conductelor.	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Descriere detaliata a depozitului de deseuri nepericuloase :

1.Zona de depozitare a deseurilor:

1.1. Impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului:

Pentru evitarea poluarii apelor subterane datorate scurgerilor din depozitul de deșeuri prin infiltrații în pânza freatică a diferitelor substanțe toxice din levigat s-au executat:

- impermeabilizarea bazei depozitului;
- sistem de drenare și evacuare a levigatului.

Impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului:

Sistemul de impermeabilizare cuprinde :

1. **bariera geologica construita etansare baza - strat de argila grasa prafoasa (aluviuni,huma,argila) $d \geq 100\text{cm}$ patru straturi compactate cu $d \geq 25\text{cm}$, $k_f \leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ pentru baza depozitului**

si

strat de argila $d \geq 50\text{cm}$ si strat de geocompozit bentonitic cu $k_f \leq 1 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ pe taluzele depozitului cu panta proiectata de peste 1:2 ;

2. **impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime cf. SR- EN 13257/2001**
3. **geotextil protectie $G=1200\text{g/m}^2$**
4. **strat drenant $d \geq 50\text{cm}$ pietris $k_f \leq 1.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$, $d = 16-32 \text{ mm}$ cu conținut de carbonați $< 10\%$**
5. **geotextil de separare $G=400\text{g/m}^2$ intre stratul drenant si depozit deseuri.**

Bariera geologica pentru baza si taluzele depozitului consta dintr-un strat mineral si ca solutie alternativa material sintetic (geocompozit) care intruneste cerintele de permeabilitate si grosime din punctul de vedere al protectiei impotriva apei meteorice si de suprafata .

Utilizarea si adoptarea solutiei alternative pentru stratul de etansare cu argila cu stratul de geocompozit bentonitic a fost motivata de avantajele pe care are acest strat atat din punct de vedere financiar privind costurile reduse de transport ,incarcare descarcare cat si cea a executiei fiind usor de manipulat si instalat ,cat sin din punct de vedere a incadrarii in conditiile din normativul privind depozitarea deseurilor avand un coeficient de permeabilitate foarte scazut $k_f \leq 1.17 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ (de aproximativ 100 ori mai scazut decat cerinta legala) si foarte rezistent atata la rupere ,tractiune,jupuire si poansonare statica ($F= 200\text{kgf}$);

Geomembrana este dispusa peste bariera geologica construita si are rolul de a impermeabiliza celula depozitului de deseuri.

Pentru asigurarea stabilitatii geomembranei pe pantele depozitului, geomembrana e texturata la taluze si ancorata in partea superioara a acestora si fixate la vârful pantelor în șanțuri de ancorare.

Impermeabilizarea este executata cu geomembrana din polietilena de inalta densitate cu o grosime de 2,00 mm.

Geomembrana si geocompozitul bentonitic respecta cerintele privind proprietatile fizice ale geomembranelor in conformitate cu “Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor” (pag. 10) aprobat prin Ordinul nr. 757 din 23.11.2004.

Caracteristicile fizice, mecanice, hidraulice si de durabilitate ale geotextilului sunt in conformitate cu “Normativul pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrarile de constructii” NP 075-02.

1.2. Executia sistemului de drenare și evacuare a levigatului.

Sistemul de colectare a levigatului executat este format din:

- colectarea levigatului la baza depozitului ;
- retea de drenaj colectare, transport levigat și cămin de vizitare;
- bazin stocare pentru levigat.

Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat geotextil de separare permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și “intruziunea” deșeurilor în stratul de drenaj.

Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional datorită pantelor, iar conectarea celor două straturi de drenaj se realizează liber.

Conductele de drenaj levigat este din teava perforată PEHD Ø 250mm SDR 7,4-PN 10 cu baza de scurgere 120 °, 2/3 (două treimi) protejată așezată pe o fundație alcătuită dintr-o strat din nisip .

Conducta colectoare de drenaj este din teava neperforată PEHD Ø 315 mm, SN 8 ;

Având în vedere că lungimea conductei de transport e redusă și nu prezintă schimbări de direcție pe traseu nu s-au realizat cămine în aliniment sau de schimbare a direcției;

Fiecare conductă de drenaj are panta de scurgere de 1% de-a lungul generatoarei conductei către conductele de colectare, levigatul fiind preluat în final în bazinul de stocare temporar metalic cu capacitate de 24 mc ,după umplere este vidanțat și transportat la stația de epurare.

Etapizat după depunerea a unui volum de 75% din capacitatea primei celule și realizarea etansării bazei și sistemului de drenaj pentru levigat ,acest cămin va fi mutat în aval de conductă colectoare pentru stocare ,tot în acest mod colectarea și stocarea levigatului se realizează utilizând bazinul temporar ,apoi după finalizarea celulei 3 se va trece la bazinul de stocare de beton armat definitiv;

Deversarea conținutului vidanțat se va face într-un cămin colector și nu direct în stația de epurare. Deoarece levigatul fiind alcalin va crea un dezechilibru între pH-ul acid existent într-o stație de epurare, astfel prin deversarea într-un canal colector va ajunge în stația de epurare un pH apropiat de cel existent în stația de epurare.

Sunt executate următoarele lucrări:

- a) Lucrări de terasamente pentru realizarea șanțului (lățimea la bază= 0,5 m, adâncimea= 0,5 ... 1,5m) conform cu detaliul din piesele desenate „Detaliu etansare baza”
- b) punerea în operă a pietrișului drenant sort 16/32 în grosime de 50 cm;
- c) pozarea conductei de drenaj perforată PEHD de 250mm
- d) pozarea conductei colectoare pentru levigat PEHD de 315 mm neperforată;
- e) Furnizarea și punerea în operă a geotextilului de separație, $G \geq 400 \text{ g/m}^2$;

Zona tehnică:

2.1. Zona de cântărire și intrare/ieșire a autocamioanelor este executată cu o platformă de cântărire cu un cântar tip pod basculă.

Având în vedere că operatorul este și transportator, înregistrarea evidenței deșeurilor va fi făcută atât la generatorul acestuia (producătorul de deșuri) pe platforma de depozitare temporară cu sisteme de cântărire verificate metrologic cât și la depozit de către operator.

Formularele de încărcare descărcare vor fi conform legii 1061/2008 ,se întocmesc de către generatorul de deșuri ,transmis prin transportator la depozitul de deșuri ,se va realiza intrarea și verificarea transportului ,se înregistrează în evidența și se confirmă primirea înapoi către producătorul de deșuri;

Platforma de cântărire auto (pod basculă) este o construcție supraterană cu structură de oțel și beton armat fiind amplasată imediat după intrarea în incinta zonei tehnice lateral clădirii administrative și are dimensiunile în plan 3mx 18m inclusiv rampele de acces.

Capacitatea cântarului va fi de la 20kg...60tone, capacitate adecvată conform DIN 8119 pentru cântărire de vehicule, iar întreg sistemul este omologat în conformitatea cu cerințele H.G nr. 1373

/2008 din privind reglementarea furnizarii si transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice.

Sistemul de cantarire este dotat cu toate echipamentele cu baza de calcul cu indicator de greutate conform DIN 8119 ce a fost furnizat odata cu calculator compatibil PC, software dedicat, imprimanta.

2.2. Zona tehnica- zona de circulatie a autocamioanelor de la zona de cantarire spre rampele de depozitare si drumul de serviciu se realizeaza pe platforma betonata ce va asigura legatura la platforma de spalare, parcare conform planului de situatie zona tehnica;

Circulatia la rampele de acces este asigurata pe drumuri interioare de serviciu pietruite;

Sunt asigurate gabarite si racordari la intersectii cu spatii de intoarcere astfel incat circulatia sa se realizeze in bune conditii de siguranta si confort, iar prin sistematizarea pe verticala sunt asigurate scurgerea apelor de precipitatii, colectarea in santurile perimetrare ..

2.3. Zona tehnica- zona platformei de spalare a rotilor autocamioanelor:

Zona de spalare a rotilor autocamioanelor este compusa din platforma de spalare betonata de 20cm grosime comuna cu platforma de circulatie, canal decantor cu gratar metalic carosabil si echipament de spalare - aparat de spalat cu jet de presiune ;

Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor sunt colectate in bazinul vidanjabil, apoi golit, curatat si transportat de un prestator de servicii autorizat la o statie de epurare.

2.3. Zona tehnica- cladire administrativa tip container

Pentru asigurarea pazei ,administrarii si monitorizarii depozitului s-a montat un birou container cu cabina personal supraveghere ,birou si wc ecologic .

2.6. Zona tehnica- zona parcare autoturisme personal serviciu/administratie:

Parcarea este amenajata in spatele cladirii administrative pe o platforma pietruita cu aceiasi structura rutiera cu a drumurilor interioare de circulatie;

Pentru depozitul de deseuri in zona cladirii administrative s-au asigurat 11 locuri de parcare distribuite astfel :

- 10 locuri parcare personal serviciu, administratie si clienti (autoturisme) separata de zona circulatiei si fluxului drumului de serviciu ;
- 1 loc pentru stationarea autovehiculelor pe platforma de spalare roti ;

2.7. Colectare ape uzate din zona tehnica: spalare platforme si spalare roti;

Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor se scurg pe patru laturi cu pantele de sistematizare de 3% ale platformei spre gratarul metalic carosabil si vor fi colectate in canalul cu baza de namol, iar dupa spalare, acumulare si limpezirea (decantare) apei in canal sunt preluate prin sifonare printr-o conducta PEHD Dn=110mm si colectate in bazinul vidanjabil etans cu un volum util de 18 mc.

Apa uzata tehnologica din acest bazin se transportă cu autovidanje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

Puturi pentru monitorizarea calitatii apei subterane ;

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului si dupa inchiderea acestuia conform prevederilor HG 349/2005 s-au executat trei foraje piezometrice,pe directia de scurgere a apei subterane (unul in amonte si doua in aval) ,cu urmatoarele coordonate:

Nr.pct	X(m)	Y(m)
FP1	712301.856	575070.729
FP2	712388.673	574830.032
FP3	712344.514	574796.456

Descrierea tehnica forajelor executate :

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Nr.crt	Denumire /caracteristica	Foraj piezometric		
		FP1 -amonte	FP2 -aval	FP3-aval
1	Foraj piezometric			
2.	Coordonate in plan X(m): Y(m):	712301.856 575070.729	712388.673 574830.032	712344.51 4 574796.45 6
2.	Diametrul colanei de foraj (mm)	214	214	214
3.	Diametrul conductei PVC de foraj (mm)	140	140	140
4.	Adancimea (m)	20m	10m	12m
5.	Cota superioara (m)	390.40	370.00	367.20

Instalații și aparatura pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

Borne pentru urmarirea tasarilor:

În conformitate cu HG 349 din 21.04.05. anexa 4 - „proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșuri” procedurile se aplică depozitelor în exploatare și depozitelor după închidere;

Măsurarea deformațiilor terenului de fundare a construcțiilor și a urmăririi topografiei depozitului face parte din monitoringul calitatii factorilor de mediu și trebuie efectuată pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatării și postînchidere, până la atingerea condiției de stabilizare a deformațiilor, prevăzută în proiectul de execuție sau de către beneficiar;

Se vor prevedea minim 4borne /ha respectandu-se instructiunile si specificatiile tehnice din ST - 016 – 97 - Specificație tehnică. Criterii și metode pentru determinarea prin măsurători a tasării construcțiilor. Instrucțiuni tehnice pentru determinarea prin metode topogeodezice a deplasării construcțiilor datorate deformațiilor terenului de fundare”, indicativ ST - 016 – 97;

Pe lângă tasări, deplasările verticale ale construcțiilor pot fi produse de numeroase alte cauze: contracții și umflări ale argilelor, lichefierea nisipurilor, mișcări seismice, alunecări de teren, goluri subterane (formate prin antrenarea pământului, prin dizolvarea unor roci solubile, prin excavații subterane, etc.), prăbușiri ale structurii pământurilor macroporice sensibile la umezire ca urmare a saturării.

Urmărirea tasărilor construcțiilor prin metode topografice face parte integrantă din activitatea de urmărire a comportării construcțiilor desfășurată în baza prevederilor legale privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor.

Obligativitatea urmăririi în anumite condiții a tasării construcțiilor rezultă și din STAS 2745-90, respectând prevederile STAS 10493-91.

Repere de identificare a bornelor montate :

Coordonata (Stereo '70)	borna 1 (borna de beton martor)	borna 2 (borna de reper)	borna3-pct. 102 (borna de beton)
X	712315.973	712235.314	712345.026
Y	574814.838	574875.914	574813.315
Z	369.956	384.803	367.19

La depozitare vor fi indeplinite urmatoarele conditii:

- a) prevederea și respectarea metodelor și tehnicilor adecvate de acoperire ;
- b) în cursul operațiilor de depozitare, autovehiculele de transport al deșeurilor vor circula numai pe drumurile interioare amenajate ale depozitului.
- c) pe perioada exploatării depozitului se aplică măsuri de acoperire contra imprastierii

deseului de catre vant ;

d) organizarea depozitului va asigura protectia sanatatii populatiei in general, protectia sanatatii personalului si protectia mediului; se acorda atentie deosebita a imprejuririi;

Deseurile se depun si se distribuie in straturi cat se poate de subtiri: max. 30 cm, apoi se compacteaza. Densitatea de compactare pentru deseurile trebuie sa fie de minim 0,8 tone/mc.

Deseurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilitatii se depun in amestec cu deseuri stabile sau argila sau deseuri stabilizate din noroaie de foraj incadrate ca deseuri nepericuloase.

La viteze mai mari ale vantului, cand gardurile de protectie nu sunt suficiente, iar deseurile pot fi imprastiate, se construiesc pe marginile zonei de depozitare suprainaltari temporare din pamant cu o inaltime > 2 m peste nivelul deseurilor si santuri temporare de deviere, colectare si scurgere a apelor de precipitatii catre bazinul de retentie ape pluviale.

Pe masura inaltarii depozitului in aval va realiza un drum compactor cu infrastructura fundata in stratul de argila existent astfel realizandu-se un dig de contur si de baza a taluzului depozitului.

Descrierea principalelor activități și procese - Depunerea deșeurilor

Dupa colectarea deseului de la producator acesta va fi transportat de un transportator autorizat in autocamioane cu remorca acoperita pana la incinta depozitului, unde i se da acceptul la intrare pentru a fi identificat si eventuala cantarit pe platforma de cantarire.

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 temporara a producatorului de deseuri atat la incarcare si descarcare ,iar la depozit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deșuri.

Conform OM 757/2004

- **“Primul strat de deșuri 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 deșuri depășește 1 m grosime. Primul metru de deșuri depozitate trebuie să fie constituit din deșuri menajere cu granulozitate medie. Deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, mălaoasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșuri 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, deșuri minerale sau biologice, deșuri 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 descarcare, in zona microcelulei de depozitare pentru a fi descarcat, imprastiat, compactat si protejat. Densitatea de compactare pentru deseurile de tip cenusa (nisip prafos cu pietris mic) trebuie sa fie de minim 0,8 tone/mc.

La primirea transportului de deșuri 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 deșuri: 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;

- Dupa asezarea in zona finala de depozitare,deseurile continua procesul de pierdere a apei si in final se solidifica.

- 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 forma electronică sau scrisă).

Deseurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilitatii se depun in amestec cu deseuri stabile sau argila.

La viteze mai mari ale vantului, cand gardurile de protectie nu sunt suficiente (clasa b), iar deseurile pot fi imprastiate, se construiesc pe marginile zonei de depozitare suprainaltari temporare din pamant cu o inaltime > 2 m peste nivelul deseurilor si santuri temporare de deviere, colectare si scurgere a apelor de precipitatii catre bazinul de retentie ape pluvial.

Pe masura inaltarii depozitului in aval va realiza un drum compactor cu infrastructura fundata in stratul de argila existent astfel realizandu-se un dig de contur si de baza a taluzului depozitului.

Depozitare deseurilor se va face prin metoda de depozitare pe suprafata cat si in groapa, se realizeaza prin asezarea deseurilor in straturi, se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 2,0 m.

Cenusa adusa 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 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 inaltime mai mari, dar pana la 12.00m, inclinarea taluzurilor pe inaltimele 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

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

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;

Etapizat se va realiza ridicarea puțurilor de colectare a gazului.

-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 importante 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 prescrisa 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;

In *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.

In *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 deșeurile 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.

Avand in vedere specificul investitiei, se estimeaza capacitatea de eliminare a deseului de aproximativ 41 tone /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 a depozitul de deseuri este de 34965, 5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnica de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), avand o rezerva de capacitate de 233%.

Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totala (proiectata) de 503.100 m3.

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

Centralizator cantitati de deseuri nepericuloase anul 2017

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA



SC Fertisol SRL

Siret -Suceava, Romania
Str. Vasile Alecsandri, Nr.16A
RO 29344819 J33/1037/2011
Email: office@fertisol.ro

CENTRALIZATOR PRESTARI SERVICII
2017

BENEFICIARI:

- BIOELECTRICA TRANSILVANIA
- HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER
- EGGER ROMANIA
- RIG BIOMASS
- INTERNATIONAL TYRES

Produs: Cenusă cod 100101 - deșeu nepericulos

NR. CRT	LUNA	CANTITATE (TONE)	CANTITATE (MC)	DESCARCARE	OBSERVATII
1	IANUARIE	1544,33	1561,72	Dornesti	
2	FEBRUARIE	1478,08	1530,52	Dornesti	
3	MARTIE	1628,96	1678,99	Dornesti	
4	APRILIE	1229,20	1287,47	Dornesti	
5	MAI	1346,70	1318,63	Dornesti	
6	IUNIE	1341,82	1373,26	Dornesti	
7	IULIE	1359,40	1427,57	Dornesti	
8	AUGUST	1284,34	1375,27	Dornesti	
9	SEPTEMBRIE	1442,74	1477,56	Dornesti	
10	OCTOMBRIE	1433,66	1525,50	Dornesti	
11	NOIEMBRIE	1835,74	1875,64	Dornesti	
12	DECEMBRIE	1617,70	1532,31		
	TOTAL	17.542,67	17.964,44		

8. Închidere depozit de deșuri

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

- a) când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizația/autorizația integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;
- b) la cererea operatorului depozitului și după analiza și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- c) prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.

(2) 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.

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

- a) 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;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

b) autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului; această decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevăzută în autorizația de mediu;

c) autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de închidere.

d) Operatorul depozitului decide închiderea depozitului la terminarea capacității de depozitare proiectate sau ca urmare a unor acțiuni neprevăzute.

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

Avand in vedere executia etapizata a intregului depozit acesta va fiind structurat pe 4 (patru) celule,astfel incat sa existe capacitatea de depozitare proiectata pe o perioada de exploatare de minim 5 ani ,iar celelalte constructii privind evacuarea si colectarea apelor meteorice,sistemul de drenaj,puturile de monitorizare sa functioneze la parametrii maximi proiectati;

Planul de inchidere:

Caracteristicile celulelor depozitului privind suprafetele si perioada estimata de inchidere sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Suprafata (m²)	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 inchidere:

Inchiderea depozitului de deșeuri se realizeaza 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 cerintelor 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 durata 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.

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

a) 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;

b) autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului; această decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevăzută în autorizația de mediu;

c) autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de

închidere.

d) Operatorul depozitului decide închiderea depozitului la terminarea capacității de depozitare proiectate sau ca urmare a unor acțiuni neprevăzute.

Tehnicile si materialele utilizate la inchiderea 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 $d \geq 50$ cm format din 0,2 m acoperire temporară (deșeu zgura și cenușă) și 0,3 m strat din pietriș - material benefic $k_f \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s;**
- **impermeabilizare cu argila $d \geq 50$ cm (2 straturi de 25 cm grosime) $k_f \geq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s;**
- **geotextil de protecție cu greutatea ≥ 400 g/m² ;**
- **strat de drenaj $d \geq 0,3$ m din pietriș sau balast , $k_f \geq 1 \cdot 10^{-3}$ m/s;**
- **strat de geotextil permeabil, greutatea ≥ 400 g/m² (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);**

1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul

Țară: România, Regiune Nord – Est;

Județ: Suceava, extravilan Sat Iaz , Comuna DORNESTI ;

Amplasamente studiate (conform planurilor de încadrare și situație);

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita măsurată de la intersecția cu DC 51A partea stângă în sens kilometric imediat la ieșirea din localitate pe direcția Dornesti-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt Iazuri (1,240 km) și Dornesti (4.00 km);

Amplasamentul este situat la o distanță de circa 4 km la Vest de sat Dornesti, 10 km față de Municipiul Radauti ;

Distanța de la amplasament până la primele locuințe din satul Iaz este de aproximativ 1240 m.

Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zonă carstică sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabilă sau supusă viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentații nu se află în zonă inundabilă sau în zonă care le-ar putea afecta prin eroziuni ,afuieri etc.

1.2.1. Alternative principale studiate de către Solicitant

Alternative privind amplasamentul luate inițial în calcul :

Varianta 1: amplasamentul depozitelor neconforme ale județului prezintă dezavantajul că acestea sunt în faza de închidere;

Varianta 2: Amplasamentul la un depozit autorizat dintr-un județ învecinat nu e fezabil datorită costurilor de transport mari.

Varianta 3. Alegerea unui amplasament nou : amplasamentului optim dintre mai multe variante posibile s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criteriile geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criteriile legate de pericolele de alunecare, tasare;

- criteriile climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;

- criteriile suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.

- criteriile economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare (minimum 20 ani); distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.).

1.3. Tehnici de management

Sistemul de management

SC FERTISOL SRL nu are implementat și certificat sistemul de management integrat calitate (SR EN ISO 9001/2008)–mediu (SR EN ISO 14001/2005) –sanatate și securitate ocupationala (OHSAS 18001/2008).

Societatea își propune să înceapă demersurile pentru certficările respective odată cu începerea activității.

1.4. Intrari de materiale

Selectarea materiilor prime

Se considera materii prime deseurile colectate și depozitate.

Deșeurile eliminate necesita depozitarea în condițiile și cu respectarea legislației în vigoare privind depozitarea deșeurilor.

Operatorul depozitului va realiza înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea și caracteristicile deșeurilor primite, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante; probele prelevate se analizează în laborator.

Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase se realizează cu mijloace de transport din dotarea societății autorizate pentru tratare și transport.

Se vor folosi numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită imprăștierea deșeurilor și emanării de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

Activitatea de colectare a deșeurilor nepericuloase de la agenții economici de pe teritoriul României se va face în baza contractelor ce urmează a fi încheiate cu beneficiarii serviciilor, nu se va face stocarea temporară a acestora.

Deșeurile se vor colecta și transporta, pe tipuri de deșeuri, în funcție de compatibilități, nu se va face amestecarea acestora.

După încheierea contractelor de colectare deșeuri cu generatorii / detinatorii temporari/expeditorii de deșeuri și după primirea comenzilor de preluare deșeuri, se programează și se comunică data când va avea loc eliminarea deșeurilor prin depozitare.

În funcție de tipul, caracteristicile fizico-chimice, cantitățile de deșeuri și modul de ambalare al acestora, managerul de transport/persoana desemnată stabilește autospeciala care va efectua transportul.

Incarcarea si cantarirea deseurilor se efectueaza de catre personalul generatorului/detinatorului temporar/expeditorului sub supravegherea, indrumarea si participarea directa a soferului.

Reprezentantul societatii autorizate in tratarea si transportul deseului nepericulos trebuie sa verifice actele de insotire a transportului care trebuie sa corespunda naturii si cantitatii de deseuri transportate.

Inregistrarea evidentei deseului va fi facuta atat la societatea autorizata in tratarea si transportul acestuia cit si la depozitul de deseuri autorizat cu sisteme de cantarire verificate metrologic de catre operator.

Formularele de incarcare - descarcare vor fi conform legii 1061/2008 ,se intocmesc de catre generatorul de deseuri ,transmis prin transportator la depozitul de deseuri ,se va realiza intrarea si verificarea transportului ,se inregistreaza in evidenta.

După inregistrare si verificare vizuală, autovehiculul va fi dirijat către rampa de descarcare, in zona celulei de depozitare pentru a fi descarcat, imprastiat, compactat si protejat.

1.5. Cerintele BAT

- Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF).
- Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului de deșeuri nepericuloase Dornești, sunt specificate în *Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri* aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare.

Valorile limită ale parametrilor relevanți (consum de apă și energie, poluanți în aer și apă, generarea deșeurilor) atinse prin tehnicile propuse de titular și prin cele mai bune tehnici disponibile pentru faza de exploatare, și anume pentru activitățile de depozitare, sunt prezentate la capitolele din solicitare.

1.6. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Se va realizat pe parcursul derularii actiunii de certificare a sistemului de management de mediu.

1.7. Utilizarea apei

- **Apa potabila** - pentru personalul de deservire al depozitului se asigura apa imbuteliata din comert.
- **Apa menajeră (grup sanitar)** - se asigura prin captare apa drenata si pompata la consumatori;
- **Apa tehnologica** utilizata pentru spalarea rotilor autovehiculelor de transport deseuri este asigurata prin captare apa drenata si pompata la instalatia de spalare;

Necesarul de apa :

Q zi max = 0,640 mc/zi;

Q zi med = 0,553 mc/zi;

Q orar max = 0,035 mc/zi.

Functionarea este sezoniera : 265 zile pe an ,8ore/zi

Riscul ca aceste resurse sa fie insuficiente pentru a permite functionarea nerestrictionata a folosintelor e minim.

Gradul de asigurare a folosintei : 85%;

1. Evacuarea apelor uzate

Apele menajere uzate provenite de la cladirea administrativa si cele folosite la spalarea rotilor autocamioanelor sunt colectate , trecute printr-un separator de produse petroliere si stocate intr-un bazin vidanjabil etans de unde sunt vidanjate si transportate in statia de epurare a municipiului Radauti, prin grija operatorului depozitului.

Cantitatea totala de ape uzate este:

Q zi max = 0,619 mc/zi;

Q zi med = 0,516 mc/zi;

Q orar max = 0,034 mc/zi.

2. Evacuarea apelor uzate -levigat.

Levigatul generat prin patrunderea /percolarea apelor meteorice in/prin corpul depozitului colectat prin intermediul retelei de drenaj ce este colectat in bazinul de stocare pentru levigat este monitorizat din punct de vedere al cantitatii ,compozitiei si a volumului de debit evacuat ;

Sistemul de colectare a levigatului este format din drenuri realizate din conducte perforate dispuse intr-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei si protejat cu un strat geotextil de separatie, permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie si “intruziunea” deseurilor in stratul de drenaj.

Acestea sunt amplasate perpendicular pe directia E-V, iar distanta dintre straturile de drenaj este de aproximativ 40 m. Colectarea fluxului de levigat se realizeaza gravitational, datorita pantelor, iar conectarea celor doua straturi de drenaj se realizeaza liber.

Conductele de drenaj levigat sunt din teava perforata PEHD Ø 250mm realizate cu baza de scurgere 120 °, 2/3 (doua treimi) protejata ce este instalat pe un strat de poza alcătuită dintr-un strat din nisip.

Fiecare conducta de drenaj are panta de scurgere de 1% de-a lungul generatoarei conductei catre conductele de colectare, levigatul fiind preluat in final bazinul de stocare temporar metalic cu capacitate de 24 mc;

Etapizat dupa depunerea a unui volum de 75% din capacitatea primei celule si realizarea etansarii bazei si sistemului de drenaj pentru levigat ,acest camin va fi mutat in aval de conducta colectoare pentru stocare ,tot in acest mod colectarea si stocarea levigatului se realizeaza utilizand bazinul temporar ,dupa care dupa finalizarea celulei 3 se va trece la bazinul de stocare de beton armat definitiv;

Conducta colectoare de drenaj este din teava neperforata PEHD Ø 315 mm, SN 8 ;

Avand in vedere ca lungimea conductei de transport e redusa si prezinta schimbari de directie pe traseu nu s-au realizat camine in aliniment/schimbare de directie;

In conditii de precipitatii extreme, pentru a preveni eventuale descarcari necontrolate de apa,se vor crea conditii astfel incat apele colectate in bazinul de stocare levigat sa poata fi evacuată cu autocisterna catre cea mai apropiata statie de epurare.

Din bazinul de stocare, levigatul este pompat prin vidanjare si transportat de un prestator de servicii intr-o statie de epurare, conform Contractului de prestari servicii nr.9 /2014 incheiat cu S.C. SERVICII COMUNALE S.A. .

Calitatea si indicatorii de calitate ai apelor uzate acceptati vor fi conform normativului NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare

3.Colectarea /drenarea apelor meteorice:

Sistemul de colectare a apelor pluviale este un sistem deschis format din santuri care inconjoara

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

baza depozitului (santurile perimetrare) prevazute ca si mijloace provizorii de colectare si evacuare a apei de suprafata.

Apa colectata in santurile perimetrare este deversata liber si descarcata la emisarul existent paraul Cuila.

In timpul instalarii acoperiri temporare se construiesc santuri provizorii pentru colectarea apei de pe berme prevazute cu hidroizolatie din material plastic.

Drenarea apei de pe carosabil (drenarea apei de suprafata) –zonele pietruite ale drumului intern de acces se dreneaza pe taluze, spre santul perimetral de la limita depozitului.

Drumul pentru compactor si zona de parcare a compactorului au o solutie similara de drenaj.

Apele de pe drumurile perimetrare, drumurile si zonele tehnice sunt deversate cu pante de scurgere in rigolele perimetrare.

Apele pluviale de pe acoperisul cladirii administrative sunt deversate cu conducte subterane la rigola perimetrara.

Apa colectata de rigolele perimetrare este deversata prin toate santurile existente si descarcata in emisarul existent.

1.8. Principalele activitati

Activitatea autorizata: receptia si depozitarea permanenta a deseurilor nepericuloase

CAEN cod : 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 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

Activitatea principală autorizată conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016, valabilă 10 ani :

Activitatea autorizata: receptia si depozitarea permanenta a deseului de zgura si cenusa Cod deșeu 10 01 01 - cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04):

coduri CAEN:

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

Activitatile ce se vor autoriza prin revizuire:

- receptia si depozitarea permanenta de deseuri de cenusa - codul 10 01 01- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04) ;
- receptia si depozitarea permanenta de deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04,
- receptia si depozitarea permanenta de deseuri si noroaie de foraj cod 01 05 04 -deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
- receptia si depozitarea permanenta de deseuri si noroaie de foraj cod 01 05 08 - noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri ,altele de cat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
- receptia și depozitarea permanentă a nămolurilor de la epurarea apelor uzate orasenesti 19 01 12

→ Depozitul de deseuri nepericuloase are capacitate totala (proiectata) de 503.100 m³ din care

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare/nu mar ani	Observatii
1	Celula 1	52835	61.817	2014-2018 4 ani	95% din capacitate este depozitata -funcționarea celulei 1 a fost autorizată prin AIM nr.1/16.07.2015 • avand in vedere disponibilitatea beneficiarului (operatorulu depozitului de-a beneficia de un utilaj de compactare

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

					,executia compactarii deseurilor de cenusa se poate realiza cu asigurarea unui grad de compactare de 95-98 %, inasa are o influenta asupra capacitatii celulei ,respectiv a volumului depozitat prin faptul ca dupa imprastierea deseului acesta prezinta o indesare data de sarcina geologica sau sub greutatea proprie fiind caracterizata de un coeficient de afanare care variaza la nisipuri intre 1,14-1,2 ,iar sub influenta compactarii volumul se reduce cu aproximativ 20%.
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	- funcționarea celului 2 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	- funcționarea celulei 3 constituie obiectivul actualei revizuirii AIM
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	223.307	Min 20	

→ Activitatea autorizată se referă la depozitare deșeurii în celula nr. 1.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată pentru celula 1 Conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr.1/16.07.2015 revizuită la data de 01.02.2016.	UM
5.4.	61.817 - volumul celulei 1 de depozitare initial prevazuta in calcul de 52.835 mc se modifica cu o capacitate maxima de 61.817mc lunand in calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.	Metru Cub

→ Tipurile și cantitățile de deșeurii acceptate depozitare.

cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
0 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
1 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
1 05 08	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)

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
TOTAL		12 397 mc (15537 t)

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

NR. CRT.	Cod	Denumire deșeu	CANTITAT E -UM (mc)	Cantitate -UM (tone)	SURSA DESEULUI	AN DEPOZIT E
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,729.68	4,012.74	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,082.39	3,551.81	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.10	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.16	Holzindustrie Schweighofer	2016
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	420.02	294.10	Holzindustrie Schweighofer	2018 - ianuarie

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

18	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.90	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL (MC)		61,817.00	0.00		
23	TOTAL (tone)			58,228.77		

ESTIMARE
tone/mc

total Holzindustrie Schweighofer	23,892.79	16,725.68	1.43
total Egger Radauti	26,412.35	33,416.50	0.79
total rig biomass	458.59	287.70	1.59
TOTAL Bioelectrica Transilvania	10,965.45	7,678.86	1.43
Total Servicii comunale Radauti	41	51.30	0.80
total International Tyres	6.82	4.78	1.43
TOTAL Autotrans Geda:	40.00	63.95	0.63
TOTAL CELULA 1	61,817.00	58,228.77	1.06

→ **Volumul si cantitatea de deseuri ce vor fi depuse in celula 2,3** ,respectiv codurile acestora.

NR.CRT.	Cod	Denumire deșeu	CANTITATE -UM (mc)	Cantitate - UM (tone)	SURSA DESEULUI
1	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.146,85	4.500,00	Mondeco Suceava
2	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	56,64	81,00	Superstar Radauti
3	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.776,22	5.399,99	Ambro
4	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	200,00	125,10	Autotrans Geda
5	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	20,00	12,51	Autotrans Geda
6	01 05 08	deseuri si noroaie de foraj	20,00	12,51	Autotrans Geda
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32.552,41	46.580,21	Holzindustrie Schweighofer
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	59.427,78	46.980,93	Egger Radauti
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1.031,76	1.661,10	Rig Biomass

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA**

10	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24.672,24	35.228,81	Bioelectrica Transilvania
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	205,00	163,84	Servicii comunale Radauti
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	34,10	48,65	International Tyres
13		TOTAL (mc/ tone):	125.143,00	140.794,64	
14		Volum efectiv celula 2+3 (mc):	125.143,00		
15		Capacitatea efectiva de depozitare (coef.afuiere 1,31) mc	164.062		

1.9. Emisii si reducerea poluarii

Reducerea emisiilor surselor punctiforme in aer

Depozitul ecologic în perioada de funcționare/depozitare nu reprezintă un poluator important al aerului. Prin măsurile tehnologice, constructive, de operare și post-închidere, emisiile de poluanți atmosferici vor genera niveluri de impurificare a aerului sub valorile limită prevăzute de legislația în vigoare.

Surse de poluanți:

b) perioada de funcționare

- emisiile vor fi datorate utilajelor de transport și ale celor terasiere folosite în depozit.

Măsuri de diminuarea impactului:

a) perioada de construcție

- trebuie să se aibă în vedere un management corect al utilajelor folosite pentru realizarea investiției;
- mașinile și utilajele de pe acest amplasament vor fi corespunzătoare normelor europene, cu verificările tehnice la zi și se va respecta cu strictețe programul de lucru;
- se recomandă a se avea în vedere în măsura în care este posibil, umectarea suprafețelor de lucru pentru diminuarea posibilității de antrenare a particulelor de praf în perioadele cu vânt puternic ;
- realizarea dacă va fi necesar în perioadele însoțite sau de vânt după fiecare asternere a deseului a stratului de acoperire temporară.

b) perioada de funcționare

- 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.

În depozitul de deseuri nu au loc procese de biodegradare a deșeurilor, sau alte procese, care să conducă la apariția unor emisii gazoase;

Activitatea de depozitare a deșeurilor nu are ca efect producerea de emisii poluante;

Reducerea emisiilor surselor punctiforme in apa de suprafata si in canalizare

Starea de calitate a folosintelor de apa este conditionata atat de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apa cat si de utilizarea resurselor ca receptori ai apelor uzate evacuate dupa utilizare.

Una din masurile importante pentru mentinerea calitatii resurselor de apa o reprezinta activitatea de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

O atentie deosebita se va da fenomenelor meteorologice care pot genera urmatoarele tipuri de risc generatoare de situatii de urgenta ce pot afecta depozitul de deseuri :

- a) inundatii produse de ridicarea nivelului panzei de apa freatica;
- d) fenomene meteorologice periculoase: ploi torentiale, ninsori abundente, furtuni si viscole, depuneri de gheata, chiciura, polei, ingheturi timpurii sau tarzii, canicula, grindina si seceta;
- f) seceta hidrologica (deficit de apa la sursa din cauza unei secete prelungite);
- g) poluari accidentale ale cursurilor de apa ;

Masurile de limitare, inlaturare sau contracarare a efectelor tipurilor de risc, prevazute mai sus constituie o obligatie pentru operatorul lucrarii;

Detinatorul depozitului a caror avariere sau distrugere a lucrarilor hidrotehnice poate pune in pericol populatia si bunurile sale materiale, obiectivele sociale si capacitatile productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, este obligat sa le intretina, sa le repare si sa le exploateze corespunzator, astfel incat lucrarile au fost dotate cu aparatura de masura si control specifice necesara pentru urmarirea comportarii in timp a acestora;

Operatorul depozitului indeplineste urmatoarele atributii:

- a)elaboreaza planuri proprii de aparare in caz de inundatii sau accidente la constructii hidrotehnice din administrare si le supun spre avizare si aprobare;
- b)constituie stocuri de materiale si mijloace de aparare impotriva inundatiilor, gheturilor si pentru combaterea efectelor poluarilor accidentale si le mentin in stare operativa;
- c)organizeaza alarmarii salariatilor proprii pentru apararea impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la constructii hidrotehnice si poluarilor accidentale;
- d)respecta normele si normativele specifice privind apararea impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la constructii hidrotehnice si poluarilor accidentale;
- e)intocmesc scheme de organizare a avertizarii si alarmarii populatiei in caz de pericol si asigura mentinerea in stare de functionare a mijloacelor de comunicatii, instiintare, avertizare si alarmare, aflate in dotare;
- f)tin evidenta mijloacelor tehnice, a utilajelor si a aparaturii ce pot fi folosite in caz de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, poluari accidentale si pun la dispozitia Comitetelor Judetene si Locale pentru Situatii de Urgenta datele necesare si, pe baza unor conventii, mijloacele detinute pentru interventii in situatiile de urgenta manifestate pe plan local;
- g)asigura accesul la obiectivele periclitate si executa lucrari si servicii in situatii de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale, in baza dispozitiei Comitetelor Judetene pentru Situatii de Urgenta;
- h)asigura interventia operativa pentru stoparea fenomenului de poluare accidentala produsa de unitatile proprii, neutralizarea poluantului si aducerea zonei afectate la stadiul initial.

Levigatul generat prin patrunderea /percolarea apelor meteorice in/prin corpul depozitului colectat prin intermediul retelei de drenaj ce este colectat in bazinul de stocare pentru levigat este monitorizat din punct de vedere al cantitatii ,compozitiei si a volumului de debit evacuat

Inainte ca deseurile sa fie depozitate reseaua de drenaj trebuie inchisa temporar cu ajutorul robinetului de inchidere si control de la capatul conductei colectoare pentru a evacua apele meteorice din zona aferenta celelei unde s-a efectuat etansarea bazei ;

Controlul debitului de levigat evacuat s-au inchiderea conductei colectoare se realizeaza cu ajutorul vanei de retinere tip fluture DN315mm montata la capatul conductei colectoare de drenaj

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

PEHD neperforata, astfel se va tine sub control si volumul de levigat stocat in bazin pana la capacitatea maxima ;

MODUL DE INTERVENTIE IN CAZUL UNEI POLUARI ACCIDENTALE

a) La constatarea unei poluări accidentale a surselor de apă de suprafață, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodărire a apelor, angajatul operatorului, care a observat fenomenul, anunță imediat sistemul de gospodărire a apelor și conducerea unității.

b) La primirea avertizării privind poluarea accidentală a sursei de apă, angajatul unității, care a primit avertizarea, anunță imediat conducerea unității.

c) În ambele situații, operatorul dispune de urgență, personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea acțiunilor și măsurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calității apei brute folosite la alimentare.

Personalul responsabil, nominalizat, realizează acțiunile și măsurile proprii prestabilite, precum și analize de laborator, cu frecvență necesară și urmărirea concentrației poluanților în sursa de apă, până la trecerea undei de poluare și încadrarea acestora în limitele standard.

d) La apariția în apă, la captare, a unor poluanți, factorii responsabili nominalizați execută:

d.1. tratarea suplimentară a apei, pe durata prezentei poluanților, în cazul când o astfel de măsură conduce la eliminarea acestor substanțe nedorite;

d.2. urmărirea prin analize de laborator, a eficienței tratării suplimentare;

d.3. devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea după caz a poluanților;

d.4. avertizarea utilizatorilor de apă interni asupra modificărilor, eventuale sau certe, ale calității apei distribuite ;

d.5. întreruperea alimentării cu apă a unor utilizatori interni care nu pot funcționa cu această apă, pe durata trecerii undei de poluare pe rău, în dreptul prizei de apă;

d.6. alte măsuri interne necesare diminuării sau eliminării efectelor poluării;

d.7. anunță sistemul de gospodărire a apelor din zonă asupra fenomenului de poluare constatat la sursa de apă.

e) Dacă se prevede reducerea debitului captat sau se reduce efectiv acest debit, operatorul dispune: limitarea consumului intern pentru utilizarea ca apă menajeră intensificarea recirculării ca apă tehnologică de spălare sau udare ,umectare ;

f) La încetarea (sistarea) poluării accidentale a apei la captare, precum și la încetarea acțiunilor generale de acest fenomen, operatorul dispune informarea Sistemului de gospodărire a apelor Suceava.

g) Imediat după încetarea efectelor poluării accidentale, operatorul dispune evaluarea pagubelor produse de folosirea apei brute poluate, în unitatea proprie și, după caz, la alte unități alimentate prin sistemul propriu al primei, informând și autoritatea de gospodărire a apelor sau alte organe de anchetă.

Se vor lua următoarele măsuri:

- monitorizarea calității apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului și după închiderea acestuia, a modului în care deversarea de poluanți din afara depozitului influențează apa freatică din depozit în puturile executate în amonte și aval de depozit ;
- măsurarea regulată a nivelului apei subterane ;
- urmărirea calității levigatului stocat, vidanjat și transportat la stația de epurare orășenească;
- dirijarea apelor meteorice de pe taluzuri și de pe platforme de circulație prin santuri colectoare în afara ariei de influență a deseului depozitului;

Controlul emisiilor fugitive în aer

Nu este aplicabil.

Controlul emisiilor fugitive în apa de suprafață, în canalizare și în ape subterane

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Data fiind constructia sistemelor de canalizare este de asteptat sa nu se inregistreze emisii fugitive in apa subterana si de suprafata. Datorită măsurilor prevăzute prin proiect: impermeabilizare depozitului, betonare platforme, colectarea levigatului și a altor ape uzate, factorul de mediu apă și factorul de mediu sol nu vor fi afectați.

Pentru evitarea poluarii apelor subterane datorate scurgerilor din depozitul de deșeuri prin infiltrații în pânza freatică a diferitelor substanțe toxice din levigat s-au luat următoarele măsuri :

- impermeabilizarea bazei depozitului;
- realizarea sistemului de drenare și evacuare a levigatului.

În cazul amplasamentului studiat nu se evacuează apa uzată epurată direct într-un receptor natural.

Surse de poluare neorganizată care produc o poluare difuză, greu de stabilit și de stăpânit și sunt reprezentate prin ape meteorice (ploi, zăpadă), care prin spălarea atmosferei și a solului contaminat pot conține substanțe organice sau minerale, germeni patogeni, paraziți, substanțe toxice, substanțe radioactive.

Surse generatoare de ape uzate

a) perioada de construcție

- riscul de scurgere accidentală a combustibililor folosiți de autovehiculele necesare executării lucrării (în cazul în care recipientii în care sunt stocați combustibilii nu sunt depozitați sau manipulați corespunzător) pe sol, care pot fi antrenate de apele meteorice și infiltra acestora în sol cu impact asupra calității apei freactice;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție poate avea efecte negative asupra apei subterane;

b) perioada de funcționare - sursele de ape uzate vor fi:

- 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

a) în faza de construcție

- în cazul depozitelor temporare de materiale care pot fi spălate de ape pluviale, se recomandă amenajarea platformelor de stocare cu șanțuri perimetrice de gardă care vor fi curățate periodic pentru a se evita colmatarea lor și impermeabilizarea cu folie polietilena;
- depozitarea controlată și conformă cu reglementările legale ale deșeurilor.

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

Șantierul va fi 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 vidanjabare a apelor menajere.

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

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

b) în faza de funcționare

- 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

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

vidanjabile și stocare aferente;

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

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului, inclusiv si dupa inchiderea acestuia, conform prevederilor HG 349/2005 s-au realizat trei foraje piezometrice ce sunt amplasate in amonte si in aval de depozit, pe directia de scurgere (unul in amonte si doua in aval).

Descrierea tehnica forajelor executate :

Nr.crt	Denumire /caracteristica	Foraj piezometric		
		FP1 -amonte	FP2 -aval	FP3-aval
1	Foraj piezometric			
2.	Coordonate in plan X(m): Y(m):	712301.856 575070.729	712388.673 574830.032	712344.514 574796.456
2.	Diametrul colanei de foraj (mm)	214	214	214
3.	Diametrul conductei PVC de foraj (mm)	140	140	140
4.	Adancimea (m)	20m	10m	12m
5.	Cota superioara (m)	390.40	370.00	367.20

In conformitate cu buletinul de analiza nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba martor) intocmit de laboratorul de analiza acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA si raport de incercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L s-au stabilit concentratiile pentru apa subterana in probele martor din data de 18.06.2015.

Avand in vedere ca perioada de monitorizare pentru apa freatica este semestriala ,in acest sens la data intocmirii raportului de amplasament si formularului de solicitare a revizuirii autorizatiei se mentioneaza ca sunt in curs de finalizare.

Miros

Datorită particularităților activității de depozitare a deșeurilor există posibilitatea de generare a mirosurilor neplăcute.

Aria în care ar putea să se resimtă disconfortul olfactiv este limitată la zona din partea de nord a arealului, până la distanțe de cel mult 50 m față de limita perimetrului obiectivelor.

Receptori ce ar putea fi deranjați de miros sunt locuitori din zonă – sat laz , dar zona de locuinte se află la 1000m fata de amplasament.

EMISII IN APE SUBTERANE

Nu exista emisii dirijate in apa subterana.

1.10. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

MANEVRAREA DESEURILOR

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Colectarea,depozitarea si evidenta deseurilor trebuie sa se realizeze in conformitate cu legislatia in vigoare. Deoarece toate deșeurile trebuie colectate controlat, înainte de a fi livrate unor societăți autorizate pentru transportul și/sau procesarea deșeurilor valorificabile sau incinerabile, în incinta depozitului controlat de deșeurii este desemnată o zonă de stocare intermediară a deșeurilor. Programul de management integrat al deseurilor presupune minimizarea deseurilor prin reciclarea deseurilor valorificabile.

RECUPERAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR

Deseurile sunt depozitate definitiv la depozitul de deseuri nepericuloase.

1.11. ENERGIE

Depozitul de deseurilor utilizeaza energie electrica in caz de necesitate la un generator pe combustibil .
Consumurile se specifica in contractele incheiate cu furnizorii de utilitati.

1.12. Accidentele si consecintele lor

Nu au fost semnalate accidente pe amplasament.

1.13. ZGOMOT SI VIBRATII

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10 009-2017 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A).
Titularul va respecta limitele admiseibile conform specificatiilor din tab7și 8 STAS 10 009-2017.
Zgomotul produs prin activitatea din amplasamentul depozitului interferă în zonele locuite cu zgomotul produs de traficul rutier existent in vecinătate.
Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial nu va fi afectată atât datorită nivelului de zgomot care va fi generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât și datorită distanței de 1250m dintre obiectivul analizat și zona rezidențială.

1.14. MONITORIZARE

Procedurile de control si monitorizare în faza de exploatare depozitului de deseuri cuprind:
a) automonitorizarea tehnologica;
b) automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologica consta în verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari ale depozitului:

- a) starea drumului de acces si a drumurilor din incinta;
- b) starea impermeabilizarii depozitului;
- c) functionarea sistemelor de drenaj;
- d) comportarea taluzurilor si a digurilor;
- e) urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- f) functionarea instalatiilor de stocare a apelor uzate;
- h) functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale si drenate;
- i) starea utilajelor si instalatii în cadrul depozitului, cum ar fi cele de imprastiere si compactare , spalare / dezinfectie auto;

Automonitorizarea tehnologica are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj si tasari inegale ale deseurilor în corpul depozitului.

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizeaza conform prevederilor din anexa nr. 4 si ale Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor. Operatorul depozitului este obligat sa raporteze autoritatii competente pentru protectia mediului dupa cum urmeaza:

- a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizarii, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizatia/autorizatia integrata de mediu, precum si stadiul îndeplinirii masurilor din programul pentru conformare, daca este cazul;
- b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

Automonitorizare emisiilor va avea drept scop verificarea conformării cu prevederile legale specifice și cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația integrata de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc.).

1.15. Dezafectare

Nu este cazul.

1.16. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA OBIECTIVUL

Amplasamentul se încadrează în categoria terenurilor cu destinație domeniul privat.
Date despre amplasament se gasesc in Raportul de amplasament.

1.17. Limitele de emisie

Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise este prezentat in capitolul 3 „LIMITE DE EMISIE”

1.18. Impact

EVALUAREA IMPACTULUI

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Raportul de amplasament și Formularul de solicitare a fost realizat de către **S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.**, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, **RA**, EA prin Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, **RA**, EA

AUTORIZAREA MANAGEMENTULUI DESEURILOR

Activitatea de colectare, eliminare a deșeurilor se face fără a produce impact semnificativ asupra mediului.

HABITATE

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate.

1.19. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

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

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

1.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificat / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management in <u>documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	DOCUMENT DE REFERINTA – Organigrama SC FERTISOL SRL – copie in anexa

1.2. Cerinte BAT

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial ?	NU	Politica de mediu Cod – PC 5.3.	RMI(Reprezentant Management Integrat)
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante ?	Da	Fisele tehnice si instructiunile de functionare si intretinere a utilajelor Conform procedurii de sistem „Asigurarea menteneantei echipamentelor ’ cod: PS 10.00.00	Director tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie ?	Da	Registre de intretinere si revizie Conform procedurii de sistem „Asigurarea menteneantei echipamentelor ’ cod: PS 10.00.00	Director tehnic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Nu	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului ?	NU		RMI

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei ?	Da	- PM - Program de monitorizare	RMI
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	NU		RMI
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Nu	Conform Planului de monitorizare se vor urmări : concentratii de poluanti evacuati in mediu; - cantitatea de deseuri valorificata; - investitii in protectia mediului; - numar de sesizari pe linie de protectia mediului.	RMI
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: ▪ constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; ▪ constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; ▪ constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; ▪ constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire	Da	Procedură operațională Cod: PO 08 Competență, conștientizare, instruire S-a efectuat instruirea personalului din societate cu privire la conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru. Aceste instruirii s-a desfășurat în interval de două luni de la emiterea Autorizației și s-a ținut cont de recomandările din coloana 2. Fiecare nou angajat este instruit cu privire la cerintele Autorizației.	RMI (Reprezentant Management Integrat)
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie ?	Da	Schemele de personal si Fisele Postului	Șef RU
11	Care sunt standardele de instruire pt. acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor ?	Nu		

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective ?	Nu		RMI
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Procedurile de sistem cod: PS 15 Consultare si Comunicare PS 19 Evaluarea conformarii	RMI
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus ? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	PS 03 Audit intern	Echipe de audit RMI
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an ?	Nu	Plan de audit și raport de audit	RMI
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta ? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Nu	RMI	Director, RMI
17	Este demonstrat in mod clar printr-un document faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an ?	Nu		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Nu		
	▪controlul modificarii procesului in instalatie	Nu		Director, RMI
	▪proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Nu		Director, RMI
	▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse;	NU		Director, RMI
	▪planificarea si programarea;	nu		Director, RMI

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	▪includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	NU		Director, RMI
	▪politica de achizitii;	nu		Director, RMI
	▪evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	nu		Director, RMI
	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	NU	Raport de mediu semestrial si anual urmează să se realizeze pe parcursul desfășurării activității.	RMI
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Nu		Director, RMI
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul ?	Nu		RMI

1.3. Informatii suplimentare

	Cerinta caracteristica de BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
	Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoas-tra de management dati informatiile solicitate			
	Politici	Afisare	Dosar implementare SMI	RMI
	Responsabilitati	Compartiment angajat /	Data	RMI
	Tinte	Programul de mediu	Analiza de management	RMI
	Evidentele de intretinere	Registrelor cu Urmărirea activităților de intretinere si reparatii pentru fiecare instalatie si utilaj	Dosar cu evidenta tuturilor controalelor, interventiilor si reparatiilor asupra instalatiilor	Responsabil Instalatie
	Proceduri	RMI	Ed. , Rev.	RMI

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Registrele de monitorizare	Evidente scrise si evidente electronice - departamentul managementul calitatii mediului SSO	Dosare evidente sistem de monitorizare	Responsabil protectia mediului
Rezultatele auditurilor	Rapoartele auditurilor	DosarManagementul Integrat	Responsabil management mediu
Rezultatele revizuirilor	Rapoarte de actiuni corective	Dosar Managementul calitate - mediu	Responsabil management mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Registre cu evidenta sesizarilor privind protectia mediului	Dosar cu toate evidentele sesizarilor	Asistent manager
Evidentele privind instruirile	Registre cu evidenta instruirilor	Dosar cu evidenta instruirilor	Responsabili de proces pe compartimente

3. INTRARI DE MATERII PRIME

În contextul reglementării IPPC, managementul deșeurilor este unic deoarece instalația este o facilitate de depozitare în care majoritatea materialelor care intră constă în deșeuri reziduale.

Pe lângă această trăsătură caracteristică unui depozit de deșeuri, trebuie avute în vedere și alte particularitățile ale acestui tip de instalație IPPC:

variabilitatea în timp a tipurilor de activități (un depozit de deșeuri este caracterizat diferit în etapele de amenajare, exploatare curentă, lucrări de închidere și etapa post-închidere, dar și a intensității acestora fiind de dorit ca întregul complex socio-economic să genereze cât mai puține deșeuri);

intrările de materiale, cu excepția materialelor auxiliare reprezintă deja deșeuri reziduale aduse în amplasament pentru eliminarea finală;

ieșirile din amplasament sunt reprezentate doar de materiale care reprezintă efluenți tehnologici tratați sau nu, deșeuri care urmează alte filiere (în general deșeuri tehnologice) sau emisii de poluanți atmosferici.

Un depozit reprezintă o activitate desfășurată într-o construcție inginerescă în care deșeurile reprezintă materia primă pentru proces. Toate deșeurile primite la un depozit ar trebui pre-tratate sau separate, în conformitate cu Art. 7 din HG nr. 349/2005. Materialele care intră în depozit sunt livrate la o zonă de recepție și manevrare, unde pot avea loc și alte activități de gestionare a deșeurilor.

→ **Tipurile și cantitățile de deșeuri totale ce vor fi depozitate în DEPOZITUL DE DEȘEURI NEPERICULOASE DORNEȘTI**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate UM
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	61.817
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	4910 mc (5400 t)
01 05 08	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	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	2000 mc (2200 t)
19 01 12	cenusa de ardere și zguri	500 mc (500 tone/an)
TOTAL		12 897 mc (16037 t)

Prin această revizuire se solicită autorizarea și punerea în funcțiune a celulelor 2 și 3 care vor avea următoarele capacități.

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA**

Nr. crt.	Numar celula depozitare	Capacitatea de depozitare deseuri nepericuloase Volum (mc)	Volum necesar de depozitare	Perioada de depozitare /numar ani	Observatii
1	Celula 1	52835	53.830	2014-2017 4 ani	95%din capacitate este depozitata
2	Celula 2	65.143	53.830	5 ani	-se receptioneaza in anul 2017 pentru depozitare
3	Celula 3	60.000	53.830	5 ani	
4	Celula 4	322.047	53.830	Min 5	
TOTAL		503.100	215.320	Min 20	

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

NR. CRT.	Cod	Denumire deșeu	CANTITAT E -UM (mc)	Cantitate -UM (tone)	SURSA DESEULUI	AN DEPOZITAR E
1	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,729.68	4,012.74	Bioelectrica Transilvania	2015
2	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	5,082.39	3,551.81	Holzindustrie Schweighofer	2015
3	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	4,947.24	3,464.10	Bioelectrica Transilvania	2016
6	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	9,266.55	6,491.16	Holzindustrie Schweighofer	2016
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	106.89	74.84	Bioelectrica Transilvania	2017

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	6.82	4.78	International Tyres	2017
16	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1,203.00	1,518.90	Egger Radauti	2018 - ianuarie
19	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia 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 exceptia 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 exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	351.95	449.20	Egger Radauti	2018 -> 10. febr
22	TOTAL (MC)		61,817.00	0.00		
23	TOTAL (tone)			58,228.77		

ESTIMARE
tone/mc

total Holzindustrie Schweighofer	23,892.79	16,725.68	1.43
total Egger Radauti	26,412.35	33,416.50	0.79
total rig biomass	458.59	287.70	1.59
TOTAL Bioelectrica Transilvania	10,965.45	7,678.86	1.43
Total Servicii comunale Radauti	41	51.30	0.80
total International Tyres	6.82	4.78	1.43
TOTAL Autotrans Geda:	40.00	63.95	0.63
TOTAL CELULA 1	61,817.00	58,228.77	1.06

→ **Volumul si cantitatea de deseuri ce vor fi depuse in celula 2,3** ,respectiv codurile acestora.

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA**

NR.CRT.	Cod	Denumire deșeu	CANTITATE -UM (mc)	Cantitate -UM (tone)	SURSA DESEULUI
1	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.146,85	4.500,00	Mondeco Suceava
2	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	56,64	81,00	Superstar Radauti
3	19 01 12	cenușă de ardere și zguri	3.776,22	5.399,99	Ambro
4	19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	200,00	125,10	Autotrans Geda
5	01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	20,00	12,51	Autotrans Geda
6	01 05 08	deseuri si noroaie de foraj	20,00	12,51	Autotrans Geda
7	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	32.552,41	46.580,21	Holzindustrie Schweighofer
8	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	59.427,78	46.980,93	Egger Radauti
9	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	1.031,76	1.661,10	Rig Biomass
10	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	24.672,24	35.228,81	Bioelectrica Transilvania
11	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	205,00	163,84	Servicii comunale Radauti
12	10 01 01	100101- cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04;	34,10	48,65	International Tyres
13		TOTAL (mc/ tone):	125.143,00	140.794,64	
14		Volum efectiv celula 2+3 (mc):	125.143,00		
15		Capacitatea efectiva de depozitare (coef.afuiere 1,31) mc	164.062		

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA

3.1. Selectarea materiilor prime

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

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea %in produs % in apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol %in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D)*2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Material de acoperire zilnica	Material inert	1000 mc/ an	100 % inglobat in depozit	Nepericulos	Nu este cazul	Pe amplasament: in halda de sol steril rezultat din sapatura care este organizata in zona compartimentelor viitoare ale depozitului
Apa - spalare autovehicule si utilaje	Apa industriala si potabila	800 mc / an	Operatiuni de spalare utilaje	Nepericulos	Nu este cazul	Puț forat
Motorina - carburant	Periculos, R 10, inflamabil	50 mc/ an	100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare.	Periculos	Nu este cazul	A(ii), B, D ; Achizitie de la operatori autorizati din zonă
Material cu conținut de humus/compost și sol vegetal	Nepericuloase	4 000 t	100 % inglobat in depozit	Nepericulos	Nu este cazul	Pe amplasament

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI, JUDETUL SUCEAVA

Pietriș sau strat sintetic de drenare	Nepericuloase	1 000 t	100 % inglobat in depozit	Nepericulos	Nu este cazul	Pe amplasament
Argilă geo-sintetică (bentonită)	Nepericuloase	7 000 t	100 % inglobat in depozit	Nepericulos	Nu este cazul	Pe amplasament
Deșeuri provenite din demolări sau material similar	Nepericuloase	4 000 t	100 % inglobat in depozit	Nepericulos	Nu este cazul	Pe amplasament
Uleiuri	Nociv R40	70 l/an	100 % în deșeuri, sub formă de uleiuri uzate.	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în cursuri de apă sau pe sol.	Dotarea spațiului de depozitare cu cuve de retenție (tăvi metalice).	Uleiul uzat se stochează pe amplasament.
Gaz de depozit			100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare	Periculos	Nu este cazul	

¹ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

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

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

3.2. Cerinte BAT

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	
2	Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu sunt	
3	Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ? *3	Da - evidențe ale consumurilor de materiale sunt păstrate la punctul de lucru. Registru pentru celulele 1 – 4.	Director
4	Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, din anul 2015 în măsura justificării economice	Director
5	Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute demateriile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	NU, procedurile Sistemului de Management al Calitatii. Acestea urmează a fi implementate odată cu intrarea in funcțiune a depozitului	Director

³ Pentru întrebările de mai jos:

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

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

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicati data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002	NU a fost considerată până în prezent necesară realizarea unui audit în acest domeniu date fiind cantitățile reduse de deșeuri generate pe amplasament	Director Deșeuri nepericuloase –Sef Birou SIM
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Sunt deja implementate planurile de mentenanță a utilajelor. Se precolekteaza selectiv deșeurile (menajer, hartie /carton, folie/pet)	
4	Indicati data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi 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 încheierea lui.	Nu este cazul	

3.4. Utilizarea apei

Consum de apa

Sursa de alimentare cu apa de ex. rau, retea urbana, ape subte.	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului tehnologic	% de recirculare in proces	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces
Apa potabila din sursă proprie	-	Igienico-sanitare Tehnologice	0	0
<p>-alimentarea cu apa pentru uz sanitar este din sursa proprie, captare ape subterane drenate, printr-o camera de captare tuburi de beton si apoi de la acesta ,conform AGA – se captează un izvor de coastă, afluent al pârâului Cuila</p> <p>Cantitati pentru alimentare apa uz sanitar:</p> <p>Qszimax= 0.774m³/zi; (0.009 l/s) Qszimed= 0.474m³/zi; (0.005 l/s) Qszimin= 0.1m³/zi; (0.001 l/s) Din care pentru igienă:</p> <p>Qszimax= 0.624m³/zi; (0.007 l/s) Qszimed= 0.374m³/zi; (0.004 l/s) Qszimin= 0.1m³/zi; (0.001 l/s);</p> <p>-alimentarea cu apa in scop tehnologic pentru spălare roți autovehicule: va fi din sursa proprie captare apa subterane drenata, printr-o camera de captare tuburi de beton si apoi de la acesta camera apa drenata este preluata prin pompare pe ecelasi traseu ca si a apei pentru uz sanitar in zona tehnica si racordata la un robinet de exterior pentru racord la aparatul de spalat de la platforma de spalare a rotilor autovehiculelor ; Cantitati pentru apa tehnologica pentru spalare roti autovehicule : Qautozimax= 3 vehicule x 50l/zi = 0.150m³/zi; (0.0017 l/s) Qautozimed= 2 vehicule x50l/zi = 0.100m³/zi; (0.0011 l/s) Qautozimin= 0.0m³/zi; (0.000 l/s)</p> <p>Apă menajeră uz sanitar uzată(igiena + spălare roți)</p> <p>Q uz. zi max = 0.619 m³/zi(0.006 l/s) Q uz. zi med = 0.379 m³/zi(0.003 l/s) Q uz. zi min = 0.080 m³/zi(0.0009 l/s)</p> <p>Volume de apa asigurate în surse: Gradul de asigurare al folosinței: 100 % Regim maximal: 0.624+0.150 =0.774 m³/zi Regim nominal: 0.374+0.100 = 0.474 mc/zi Regim minimal: 0.100 mc/zi</p>				

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Regim de restricții:	0 mc/zi
- Apa potabilă pentru baut se asigură sub formă îmbuteliată din comerț sau de la unități specializate.	

Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu există cerințe specifice sau BAT pentru consumul de apă din acest tip de instalație		

Cerintele BAT pentru utilizarea apei

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
	A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
	Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate	-	-
	Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca.DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu	-
	Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care cestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
	Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	-	
	Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul	-

Sistemele de canalizare

<p>Apele uzate tehnologice de spalare a rotilor autovehiculelor se scurg pe patru laturi cu pantele de sistematizare de 3% ale platformei spre gratarul metalic carosabil si vor fi colectate in canalul cu baza de namol, iar dupa spalare, acumulare si limpezirea (decantare) apei in canal sunt preluate prin sifonare printr-o conducta PEHD Dn=110mm si colectate in bazinul vidanjabil etans cu un volum util de 3 mc. Apele uzate menajere provenite din cladirea administrativa vor fi colectate printr-un sistem</p>

de canalizare și direcționate către un bazinul vidanjabil din apropierea clădirii administrative.

Apa uzată tehnologică din acest bazin se transportă cu autovidanaje la cea mai apropiată stație de epurare orășenească.

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

Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional datorită pantelor, iar conectarea celor două straturi de drenaj se realizează liber.

Conductele de drenaj levigat este din teava perforată PEHD Ø 250mm SDR 7,4-PN 10 cu baza de scurgere 120 °, 2/3 (două treimi) protejată așezată pe o fundație alcătuită dintr-o strat din nisip .

Conducta colectoare de drenaj este din teava neperforată PEHD Ø 315 mm, SN 8 ;

Având în vedere că lungimea conductei de transport e redusă și nu prezintă schimbări de direcție pe traseu nu s-au realizat cămine în aliniment sau de schimbare a direcției;

Fiecare conductă de drenaj are panta de scurgere de 1% de-a lungul generatoarei conductei către conductele de colectare, levigatul fiind preluat în final în bazinul de stocare temporar metalic cu capacitate de 24 mc ,după umplere este vidanjat și transportat la stația de epurare a municipiului Radauți, conform Contractului de prestări servicii nr.9/2014, încheiat între S.C. Servicii Comunale S.A. Radauți și S.C. Fertisol S.R.L. Radauți.

Etapizat după depunerea a unui volum de 75% din capacitatea primei celule și realizarea etansării bazei și sistemului de drenaj pentru levigat ,acest cămin va fi mutat în aval de conductă colectoare pentru stocare ,tot în acest mod colectarea și stocarea levigatului se realizează utilizând bazinul temporar ,apoi după finalizarea celulei 3 se va trece la bazinul de stocare de beton armat definitiv;

Deversarea conținutului vidanjat se va face într-un cămin colector și nu direct în stația de epurare. Deoarece levigatul fiind alcalin va crea un dezechilibru între pH-ul acid existent într-o stație de epurare, astfel prin deversarea într-un canal colector va ajunge în stația de epurare un pH apropiat de cel existent în stația de epurare.

Recircularea apei

Nu este aplicabil.

Alte tehnici de minimizare

Nu este aplicabil.

Apa utilizată la spălare

Apa utilizată la spălare se dirijează în bazinul de colectare.

▪evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu se aplică

▪controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Consumul de apă al obiectivului va fi contorizat.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie ?

In amplasament apa nu este utilizata pentru spalare decat in situatii izolate.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

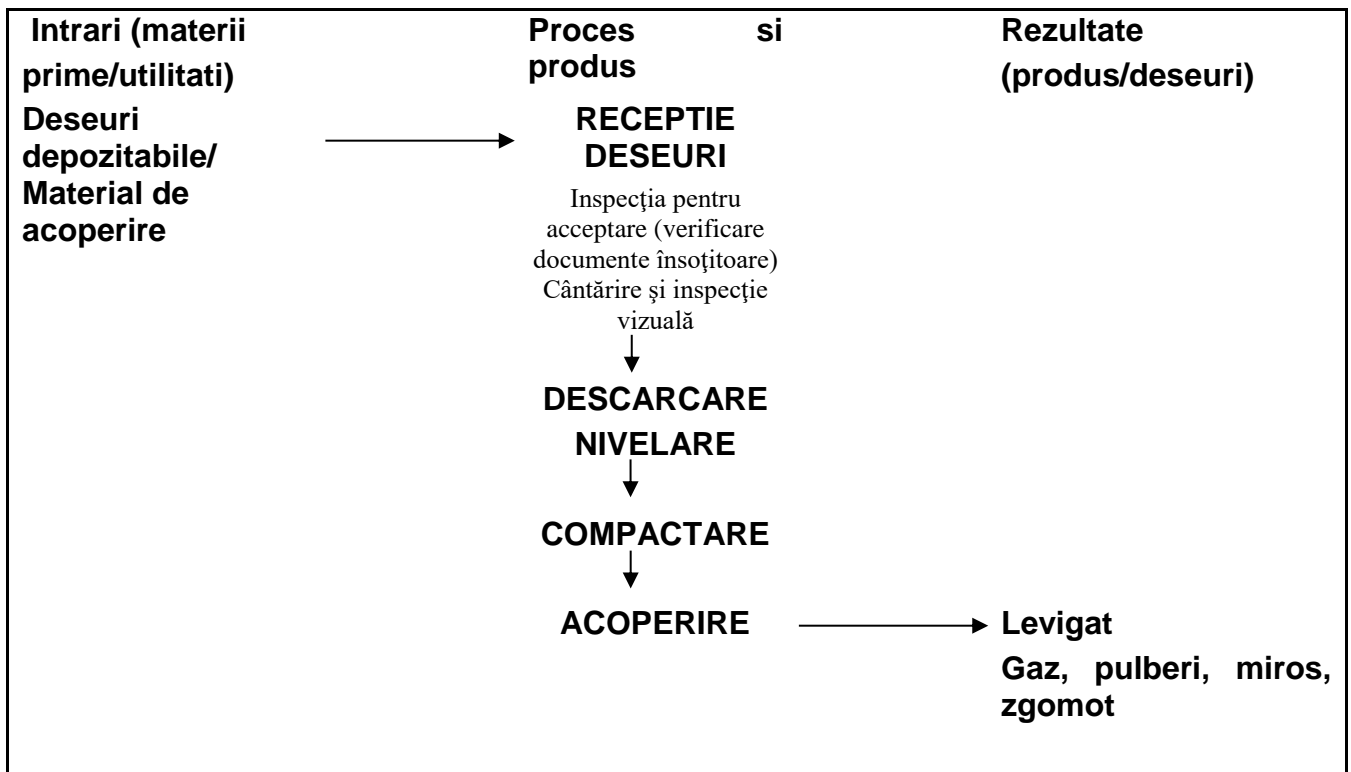
NUMELE PROCESULUI	NUMARUL PROCESULUI (daca e cazul)	DESCRIERE	CAPACITATE MAXIMA
Inspectia pentru acceptare	Nu este cazul	Verificarea vizuală a deșeurilor care urmează a fi depozitate pentru identificarea prezenței deșeurilor periculoase.	Nu este cazul
Cântărire	Nu este cazul	Cântărirea deșeurilor se efectuează pe platformă	
Depozitarea propriu-zisa a deseurilor		- descarcarea la locul de depozitare - imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului - asternere de straturi de acoperire, periodic	- 503 100 mc din care care CELULA 1 are capacitatea de 52.835 m ³ CELULA 2 are capacitate de 65.143 m ³ , CELULA 3 are capacitate de 60.000 m ³ , CELULA 4 va avea capacitatea de 322.047 m ³
Activitati din cadrul ariei de servicii		Evidenta deseuri, administrare depozit, spalare roti 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	

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

		domeniu.	
--	--	----------	--

4.2. Descrierea proceselor

1. Faza de depozitare



4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Nu este cazul.

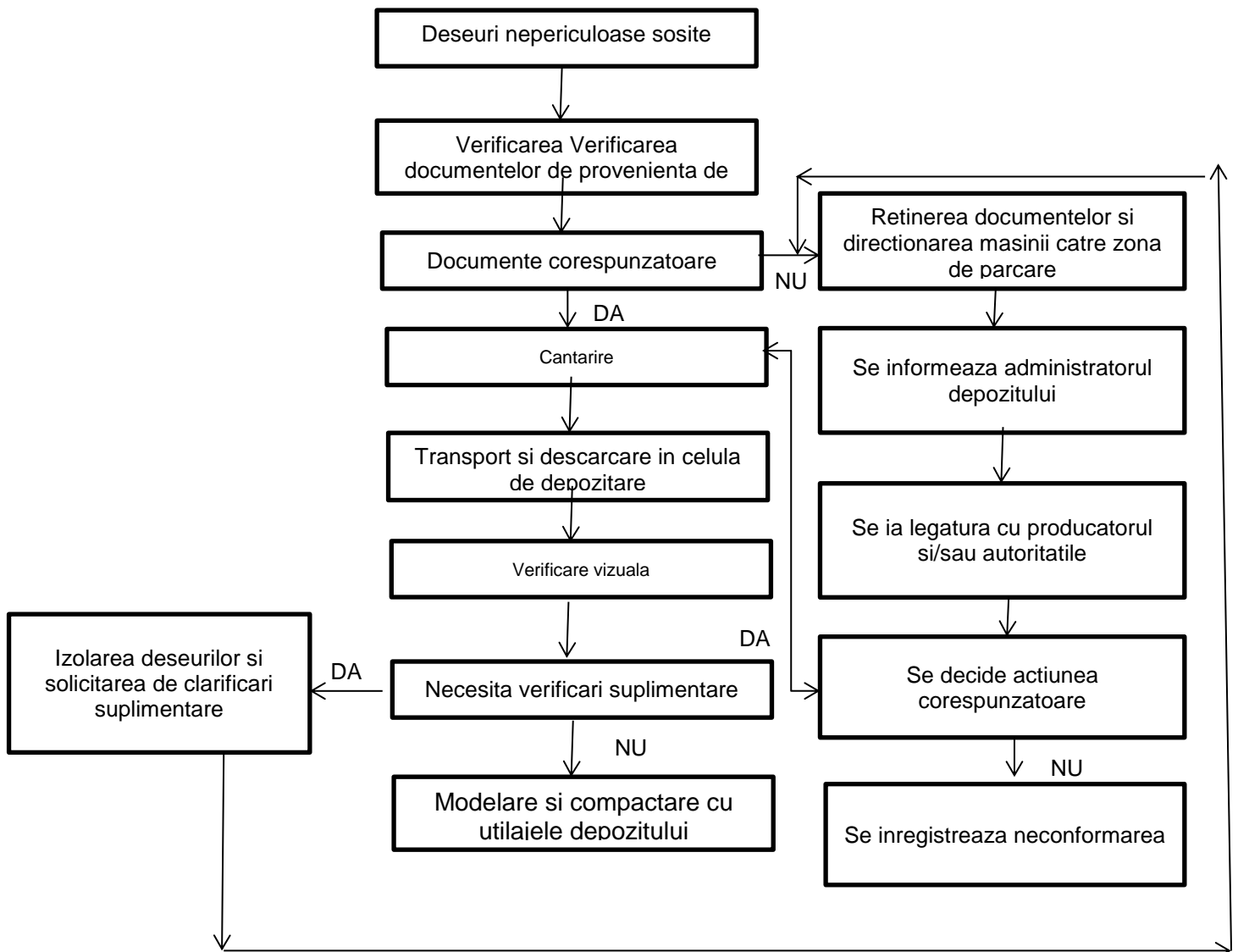
4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Impactul deseului	Cantitate ESTIMATA
Faza de exploatare	Deseuri metalice de la reparare utilaje si echipamente/ 16 01 17		Valorificate	-
	Acumulatori uzati/ 16 06 01*		Valorificate	-
	Anvelope uzate/ 16 01 03		Valorificate	-
	Uleiuri uzate/ 13 02 06*		Valorificate	-

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

	Filtre de ulei/ 16 01 07*		Eliminate	-
	Deseuri textile, lavete/ 15 02 02*		Eliminate	-
	Namol de la spalarea rotilor din bazinul de ape de la compostare / 19 08 02		Eliminate	-
	Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto/ 13 05 06*		Valorificate/ Eliminate	-
	Deseuri asimilabil menajer/ 20 03 01		Eliminate	-

4. 5. Diagramele elementelor principale



4.6. Sistemul de exploatare

1. Prevederile regulamentului de exploatare si intretinere si conține cerințele,măsurile operaționale și tehnice pentru depozitarea deșeurilor în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a afectelor negative asupra mediului (apa de suprafață, apa subterană, sol și aer) și asupra sănătății populației, generate de depozitarea deșeurilor, pe durata de funcționare a depozitului și a fost întocmit pe baza H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, a Ordinului ministerului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și a OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul de exploatare cuprinzand instructiunile de exploatare a depozitului si se va modifica sau se va actualiza, după caz, la schimbarea rolului și a parametrilor funcționali ai lucrării sau ori de câte ori apare necesar, pe baza experienței obținute în exploatare sau a celor mai avansate cunoștințe tehnice în domeniu, dar cel puțin o dată la 5 ani.

În conformitate cu HG 349 din 21.04.05. anexa 4 - „proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeurii” procedurile se aplică depozitelor în exploatare și depozitelor după închidere;

Măsurarea deformațiilor terenului de fundare a construcțiilor si a urmaririi topografiei depozitului face parte Monitoringul calitatii factorilor de mediu si trebuie efectuată pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatării si postinchidere, până la atingerea condiției de stabilizare a deformațiilor, prevăzută în proiectul de execuție sau de către beneficiar;

Se vor prevedea minim 4borne /ha repectandu-se instructiunile si specificatiile tehnice din ST - 016 – 97 - Specificație tehnică. Criterii și metode pentru determinarea prin măsurători a tasării construcțiilor. Instructiuni tehnice pentru determinarea prin metode topogeodezice a deplasării construcțiilor datorate deformațiilor terenului de fundare", in-dicativ ST - 016 – 97;

Pe lângă tasări, deplasările verticale ale construcțiilor pot fi produse de numeroase alte cauze: contracții și umflări ale argilelor, lichefierea nisipurilor, mișcări seismice, alunecări de teren, goluri subterane (formate prin antrenarea pământului, prin dizolvarea unor roci solubile, prin excavații subterane, etc.), prăbușiri ale structurii pământurilor macroporice sensibile la umezire ca urmare a saturării.

Urmărirea tasărilor construcțiilor prin metode topografice face parte integrantă din activitatea de urmărire a comportării construcțiilor desfășurată în baza prevederilor legale privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor.

Sistemul de evidență, informare și alarmare cu privire la elementele hidrologice:

Fenomenele hidrologice si meteorologice periculoase pot provoca mari pagube materiale si chiar umane in aria de influenta a depozitului. De aceea mesajele de avertizare a acestor fenomene au prioritate față de orice mesaj și se vor transmite cu cea mai mare urgență.

Fenomenele meteorologice periculoase care fac obiectul mesajelor de avertizare sunt următoarele: ploi abundente; ninsori abundente, strat gros de zăpadă; vânt puternic; viscol; furtună(vijelie), tornade, trombă; depuneri de gheață(chiciură, polei, brumă); oraj, grindină; transport de praf sau nisip; plafonul norilor; vizibilitatea orizontală, ceață; îngheț târziu sau timpuriu.

Evidența informațiilor de bază și a măsurilor adoptate este necesară pentru activitatea curentă si de exploatare a depozitului pentru semnalarea situațiilor de urgenta, cât și pentru

analize ulterioare în vederea îmbunătățirii modului de stabilire a condițiilor de exploatare și intretinere;

Toate informațiilor de bază privind fenomenele meteorologice periculoase și a măsurilor adoptate sunt preluate și se vor păstra în registrul depozitului;

Date meteorologice se înregistrează zilnic într-un tabel și se atașează lunar la Registrul Depozitului.

O atenție deosebită se va da fenomenelor meteorologice care pot genera următoarele tipuri de risc generatoare de situații de urgență ce pot afecta depozitul de deseuri :

- a) inundații produse de ridicarea nivelului panzei de apă freatică;
- d) fenomene meteorologice periculoase: ploi torențiale, ninsori abundente, furtuni și viscole, depuneri de gheață, chiciura, polei, înghețuri timpurii sau târzii, canicula, grindina și seceta;
- f) seceta hidrologică (deficit de apă la sursa din cauza unei secete prelungite);
- g) poluări accidentale ale cursurilor de apă ;

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare depozitului de deseuri cuprind:

- a) automonitorizarea tehnologică;
- b) automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări ale depozitului:

- a) starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- b) starea impermeabilizării depozitului;
- c) funcționarea sistemelor de drenaj;
- d) comportarea taluzurilor și a digurilor;

Organizarea exploatării:

În timpul exploatării lucrărilor hidrotehnice aferente depozitului de deseuri ,cele mai multe incidente și cedări sunt direct sau indirect cauzate de erori umane, incluzând absența sau insuficiența unor măsuri uzuale de precauție,unei supravegheri și întrețineri corespunzătoare.

În aceeași categorie se încadrează și modificările intenționate sau neintenționate de detalii constructive pe șantier fără acordul proiectantului.

Devierea de la instrucțiunile de exploatare, chiar dacă este neintenționată, poate conduce la consecințe extrem de grave.

Spre exemplu,nerespectarea instrucțiunilor de exploatare a rețelei de drenaj levigat,bazinului de retenție a apelor meteorice poate ușor compromite siguranța depozitului și a lucrărilor conexe.

Monitorizarea sistematică și inspecțiile vizuale constituie cea mai bună protecție împotriva incidentelor sau cedărilor.

Depozitul de deseuri cu lucrările hidrotehnice aferente se exploatează conform regulilor de exploatare general-operativă și tehnică.

În sarcinile de exploatare general-operativă sînt incluse solutionarea problemelor în ansamblu a depozitului și în situații excepționale când instrucțiunile prezentului regulament nu mai sunt aplicabile temporar sau definitiv;

Exploatarea tehnică a depozitului și a construcțiilor acestuia se realizează nemijlocit de către operatorul depozitului (în caz de necesitate, acesta poate organiza în bază de contract un personal tehnic competent, cu atestarea tehnico-profesională respectivă) și include:

- dirijarea operativă (zilnică) a construcțiilor tehnice a depozitului;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

- exploatarea tehnică și întreținerea stării tehnice a tuturor construcțiilor conform normelor în vigoare, standardelor și directivelor metodice;
- realizarea programelor de exploatare în conformitate cu graficul de regimuri de funcționare a depozitului;
- efectuarea observațiilor și cercetărilor, legate direct de exploatarea depozitului;
- supravegherea și controlul stării construcțiilor și întreținerea acestora în stare de funcționare ;
- elaborarea măsurilor de aducere a construcțiilor hidrotehnice și a depozitului la starea tehnică corespunzătoare specificând lucrările ce urmează a fi executate, termenul de executare și executanții lucrărilor;
- efectuarea lucrărilor de reparație (cu forțe proprii sau cu antrenarea organizațiilor specializate);
- întocmirea documentației tehnice de exploatare;
- executarea lucrărilor de amenajare și închidere a depozitului;
- întocmirea cărții tehnice a depozitului;
- paza construcțiilor depozitului;
- perfecționarea calificării personalului de exploatare;

Componența și efectivul personalului necesar pentru exploatarea fără avarii a depozitului, se stabilesc de către operator în funcție de volumul lucrărilor de exploatare, categoria de importanță, complexitatea și fiabilitatea întregului complex al depozitului.

Operatorul poartă de asemenea răspundere pentru instruirea profesională a personalului: instruirea periodică prin atestarea tehnico-profesională .

Regimul de funcționare al depozitului trebuie să asigure:

- utilizarea apei în corespundere cu destinația acesteia;
- condiții normale de exploatare pentru protecția mediului;
- un volum minim de întreținere, în scopul prelungirii termenului de funcționare a lucrărilor hidrotehnice depozitului;
- evitarea eutrofizării apei curate;

Organizarea observațiilor:

În componența măsurilor de exploatare se includ observațiile complexe asupra stării și funcționării tuturor construcțiilor hidrotehnice, măsurilor de protecție antierozională, filtrelor împotriva înnămolirii, stării acvatoriului, zonelor riverane și de protecție a apei, precum și asupra protecției construcțiilor, tehnicii securității și măsurilor de securitate și sporire a stabilității în cazul apariției unor situații excepționale

Observațiile asupra stării depozitului și funcționării construcțiilor hidrotehnice se desfășoară în scopul:

- obținerii sistematice a datelor privind starea și condițiile funcționării construcțiilor, acvatoriului și zonei riverane depozitului;
- stabilirii corecte și la timp a lucrărilor de reparații;
- luării la timp a măsurilor de evitare a accidentelor;
- perfecționării exploatarei construcțiilor;
- elaborării măsurilor de perfecționare sau reconstruire a construcțiilor și de mărire a fiabilității acestora.

Observațiile se efectuează în modul următor:

- controlul operativ zilnic;
- controlul preventiv periodic;
- controlul de inspectare;
- reviziile extraordinare cu expertiză tehnică, legate de deteriorările accidentale;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Modul și frecvența de revizii ale construcțiilor se stabilesc în funcție de condițiile concrete, gradul de complexitate a exploatării, de structura construcțiilor și de regimul de funcționare;

În procesul de exploatare, observațiilor vizuale și instrumentale sînt supuse:

- variațiile nivelului apei în putul de monitorizare amonte și aval;
- așezările și deformările construcțiilor;
- formarea fisurilor în corpul construcțiilor și starea rosturilor;
- infiltrarea apei prin construcții și în ocolirea acestora;
- funcționarea dispozitivelor hidrofuge și de drenare;
- acțiunea fenomenelor atmosferice asupra construcțiilor;
- eroziunea și distrugerea bermelor, santurilor de scurgere a apelor de precipitații, taluzurilor depozitului, bazinului de retenție a apelor meteorice, canalului de control și evacuare
- acțiunea gheții asupra construcțiilor;
- activitatea biologică a animalelor;
- deformarea taluzelor și fenomenele de alunecare;
- înnămolirea și acoperirea cu vegetație a bazinului de retenție ape pluviale;

Dacă în urma observațiilor sînt constatate abateri de la funcționarea normală a construcției, se efectuează măsurări de control suplimentare și în cazul confirmării abaterilor, trebuie luate măsurile necesare de restabilire a stării normale de exploatare a construcției.

Răspunderea pentru organizarea și efectuarea observațiilor pe teren în perioada de exploatare permanentă o poartă operatorul depozitului;

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) *4	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns?(secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Nivel rezervoare	Nu/ Asigurarea Preaplinului Se Face Vizual	N		

*4 N=Fara alarma

L=Alarma la nivel local

R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Conditii anormale

Sistem de drenaj levigat

- infundarea drenurilor; se procedeaza la curatarea acestora.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Studii propuse	Rezumatul planului studiului
NU	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC FERTISOL 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.

Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Odata cu începerea activității se elabora urmatoarele documente :
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale
Pregatire pentru situatii de urgenta

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este aplicabil

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

In situatia obiectivului analizat nu avem emisii punctiforme in aer.

Protectia muncii si sanatatea publica

Personalul de exploatare va avea in dotare echipament de protectie si echipament de lucru functie de evaluarea factorilor de risc de la fiecare loc de munca: salopete, ochelari de protectie, incaltaminte de protectie, masca de gaze cu cartuse adecvate, manusi.

Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Trafic auto	Aer atmosferic	- CO2 - SO2 - NOx - Aldehide - Hidrocarburi nearse	1. Intretinerea corespunzatoare a autovehiculelor si utilajelor din exploatare	Existent
Rezervor carburanți	Aer atmosferic	- COV	-	Existent

Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

COV

Nu este aplicabil.

Identificarea si caracterizarea surselor de poluanti atmosferici

☛ Faza de depozitare:

- emisii nederijate de particule la manevrarea deseurilor si inchiderea zilnica a celulei;
- emisii nederijate de poluanti (CH₄, CO₂, compusi organici nemetanici – COV_{nm}) de pe suprafata celulelor de depozitare;

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

▪emisii nedirijate de poluanti (NO_x, CH₄, CO, CO, N₂O, SO₂, particule, metale), generate de sursele mobile: vehicule, utilaje;

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Praf , particule	-	5 %
Emisii de poluanți generați de sursele mobile	NOx CO2 SO2 Aldehyde Hidroc. nearse		80 % 80 % 80 % 80 % 80 %
Emisii necontrolate de gaz de depozit (după închiderea depozitului și punerea în funcțiune a instalației de captare și tratare a gazului din depozit)	CH4 CO2 COVnm		10 % 10 % 10 %

Utilajele folosite sunt

- incarcator Wolla
- excavator
- compactor
- autobasculante

Prin asimilare cu circulația pe drumurile publice, concentrațiile de substanțe poluante rezultate din activitatea utilajelor și circulația mijloacelor de transport, pot fi cuprinse în următoarele intervale:

NO_x 0,04 – 0,08 mg/m³

COV 0,2 – 0,4 mg/m³

CO 0,3 – 0,6 mg/m³

Aceste valori se pot realiza pe perioade scurte de timp, în condiții meteorologice defavorabile .

Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii

Studiu	Data
Nu	

Pulberi si fum

▪ Retinerea pulberilor de la operatiile de nivelare. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

acoperirea periodica a deseurilor cu materiale inerte pentru a impiedica imprastierea deseurilor usoare

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

- Acoperirea rezervoarelor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc;

Se realizeaza stropirea materialelor la fazele de depozitare a deseurilor.
Desurile depozitabile se compacteaza si se acopera periodic cu materiale inerte.

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Curatarea permanenta a platformelor de lucru, a drumurilor de acces si stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii, pentru evitarea/ diminuarea emisiilor de particule. Rotile vehiculelor de transport se spala, apa se colecteaza in bazinul colector vidanjabil.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul.

- Curatenie sistematica;

Da – se vor curata in permanenta platformele si drumurile de acces.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

COV

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor de transport	Atmosferă	Hidrocarburi nearse 2.962,7mg/mc	Neaplicabil pentru operatorul depozitului

Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
------------------------------------------	------------------------------------------------

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Nu este aplicabil.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Faza de depozitare deseuri/ levigat	nu	Dirijare și colectare în bazinul colectre levigat vidanjabil – 18 mc.	Levigatul și apele uzate vidanjabile colectate și transportate în stația de epurare a municipiului Rădăuți, conform <i>Contractului de prestări servicii nr. 9/2014.</i>
Ape menajere Activitățile igienico-sanitare ale angajaților , spălarea platformelor și spălarea roților.	- întreținerea instalațiilor sanitare - efectuarea de reparații atunci când apar defecțiuni ale instalațiilor - întreținere și reparații hidranți apă - gestionarea apei pentru spălarea roților	Dirijare și colectare în bazinul colectre levigat vidanjabil – 18 mc.	
Ape pluviale	-	Dirijare și colectare în bazinul de retenție pe meteorice vidanjabil – 320 mc.	

Minimizare

Apa uzată menajeră, apa uzată și levigatul nu sunt recirculate sau reutilizate. După epurare, calitatea acestora se va încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 - apa evacuată în mediu natural.

Separarea apei meteorice

Apele meteorice vor fi colectate de șanțurile și rigolele perimetrice ale depozitului de deșeurii și vor fi descărcate prin conducte de transport în bazinul de retenție ape meteorice cu capacitate de 320 mc, din beton, hidroizolat.

Justificare

Nu este cazul.

Studii

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
NU	

Compozitia efluentului

Conform ORD. 757/2004 - Pentru evacuarea în influentul unei stații de epurare orășenești, respectiv într-un receptor natural, valorile indicatorilor caracteristici levigatului trebuie să se încadreze în limitele stabilite de legislația în vigoare privind protecția calității apelor.

Component – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla in mediu)	Masa/unitate timp	mg/l
CCOMn CCOCr CBO ₅	Bazinul de stocare levigat	Levigatul colectat prin intermediul rețelei colectoare este transportat catre bazinul de stocare din beton armat cu un volum util de 18mc, iar din acesta levigatul este pompat prin vidanjare si transportat de un prestator de servicii catre o statie de epurare levigat.		1,3 < 30 14,4
pH	Bazinul de stocare levigat		-	6,5 - 8,5 unit. pH
Azot amoniacal			-	2,0
Cloruri			-	500
Sulfati			-	600
Plumb			-	0,2
Cadminu			-	0,2
Crom			-	1,0
Cupru			-	0,1
Nichel			-	0,5

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Zinc			-	0,5
Fier			-	5,0

Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.
NU

Toxicitate

Nu este aplicabil .

Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este aplicabil.

Eficienta Statiei de epurare a apelor uzate din reseaua de canalizare

Nu este cazul

Deversarea continutului vidanjat se va face intr-un camin colector și nu direct in statia de epurare.

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:

Nu este cazul

Structuri subterane:

Cerinta caracteristica BAT	Conformare cu BAT da/nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Plan de situatie anexat la Raportul de amplasament	Da		

Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii,	DA	

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitati; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate: ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistenta la atac chimic; ▪ proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	DA	

Zone de poluare potentiala

Cerinta	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul de levigat	Bazin de liniştire	Bazin de retenţie ape meteorice
Confirmaţi conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:	da	da	da	Da
• Suprafata de contact cu solul sau subsolul este Impermeabila	Da, baza si taluzele interioare ale depozitului impermeabilizat e cf. Ordinului 757/2004	Da, bazin de beton impermeabilizat	Da, bazin betonat hidroizolat	Da, camin de beton hidroizolat
• Cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-	-
• Imbinari etanse ale constructiei	da	da	Da	da
• Conectarea la un sistem etans de drenaj	Da, sistem de drenuri PEHD pentru levigat	Da, conectat la drenul colector al depozitului	Da,	Da,

Cuve de retentie

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Nu este cazul

Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte care datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate	- strate de acoperire zilnica cu materiale inerte - acoperirea temporara cu pamant a zonelor de depozit ajunse in faza de umplere
Apele menajere	Sunt colectate în Bazinul de levigat.
Apa uzata provenita de la spalat rotile autogunoierelor	Sunt colectate în Bazinul de levigat.
Tehnologia de exploatare	Se va respecta tehnologia de lucru in cadrul depozitului
Utilajele de exploatare	Solul poate fi afectat accidental de pete de motorina provenite de la eventualele defectiuni ale mijloacelor de transport. Prin circulatia mijloacelor auto numai pe aleile betonate se evita o astfel de poluare a solului.
Activitatea umana - deseuri menajere	Deseurile menajere sunt depozitate in pubele amplasate pe suprafata betonata

5.5. Emisii in ape subterane

Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu este aplicabil.

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

	Se va urmari evolutia calitatii apei subterane in timp prin prelevarea de probe de apa din forajele de monitorizare (cand acestea se vor executa).	pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, nitrati, sulfuri, cloruri, metale grele, conductivitate.	3 foraje de monitorizare dotate corespunzator	Trimestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - Epurarea apelor uzate menajere in ministatia de epurare proprii. - Impermeabilizarea bazei depozitului si a taluzurilor interioare cu un sistem ce cuprinde si geomembrana - Prezenta stratului de argila bentonitica - Apa uzata de la spalarea rotilor autogunoierelor trece, inainte de evacuare, printr-un deznisipator si separator de grasimi - Impermeabilizarea bazinului pentru levigat, a caminului pentru permeat, a caminului pentru concentrat, 		

Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil – *la reviziile periodice*
- Cum se face intretinerea – *pe baza unui program de mentenanta.*
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei? **DA**

5.6. Miros

Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

In cazul in care o instalatie nu include activitati din care nu se degaja miros neplacut , acest lucru trebuie mentionat aici: Amplasamentele pentru atelierele de intretinere, garajele, nu degaja mirosuri neplacute.

Receptori (inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Numerosi factori afecteaza cantitatea de CO₂ si CH₄ produsa in depozitele de deseuri. Acestia pot fi impartiti in doua categorii mari:

- practici de gospodarie:
 - cantitatea de deseuri depozitata, densitatea deseurilor, granulometria deseurilor.
- factori fizici:
 - Compozitia deseurilor
 - Gradul de umiditate
 - Continutul de nutrienti
 - Temperatura in depozit
 - pH-ul

Standardul național (STAS 12574 – 87) pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă nici unul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri.

Surse/emisii ne semnificative

Compactarea nu numai ca mărește densitatea, dar de asemenea, reduce dimensiunea particulelor, determinând astfel o suprafață marită de expunere activității bacteriene, umezelii și nutrienților. Mai mult, dacă deseul maruntit este imprăștiat în straturi subțiri și apoi compactate, volumul de deseuri este mult redus.

Pe măsura ce densitatea crește, gradul de saturatie (de ex. capacitatea de absorbție a apei) va crește datorită unei mase mai mari, ceea ce poate duce la o producție marită de gaze pe unitatea de volum. **Deseul extrem de dens poate fi relativ impermeabil pentru apă și, ca urmare, poate produce o cantitate mai mică de gaze.**

Emisiile de gaze depind de forma și mărimea depozitului de deseuri și de stratele de acoperire.

Alți factori care sunt importanți, dar nu au fost luați în considerare în nici o estimare de emisii datorită lipsei de date, sunt **pH-ul și disponibilitatea față de nutrienți**. pH-ul optim pentru producerea gazelor este aproape neutru, între 6.8 și 7.2; această valoare a pH-ului nu este atinsă în mod normal chiar și câțiva ani. Generarea de metan este inhibată numai dacă mediul este acid (pH-ul < 6.0). Substanțele alcaline, dizolvate în apă, ajută la echilibrarea pH-ului și neutralizarea acizilor organici, care în concentrații mari diminuează producția de metan.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de CH₄ și CO₂ se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- compactarea deșeurilor până se ajunge la o densitate a deșeurilor de 1 kg/mc;
- acoperirea periodică a deșeurilor cu straturi de acoperire din materiale inerte;
- monitorizarea emisiilor de CH₄ și CO₂;
- instalarea de puturi de captare a gazelor de fermentare după ce depozitul a ajuns în stadiu de închidere.

Declarație privind managementul mirosurilor

- Direcția predominantă a vântului este din nord - vest, dinspre localitate spre depozit și deci posibilitatea de a fi afectate de mirosuri este redusă la minim.
- Proiectul propus va fi acceptat de cetățenii riverani, având în vedere că se vor elimina orice disconfort, este situat la peste 1250m de locuințe.
- Concentrația maximă de gaze de fermentație se înregistrează înainte de limita zonei locuite
- Amplasamentul este bine mascat datorită condițiilor topografice, fiind înconjurat pe 3 laturi de terasa superioară.

Nu există studii cu privire la impactul unei bariere vegetale, însă EPA USA susține că perdeaua vegetală din jurul depozitului contribuie la diluția și dispersia mirosurilor.

Pentru diminuarea impactului asupra locuitorilor din imediată vecinătate a arealului analizat s-au luat următoarele măsuri:

- depozitele sunt împrejmuite cu gard din plasă de sârmă;
- la limita nordică și estică a arealului analizat s-a plantat o perdea vegetală de izolare de

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

zonele înconjurătoare;
- la limita nordică a stației de compostare s-a construit un perete din zidărie cu înălțimea de 2,5 m.

Sursa/punct de Emanare	Natura/cauz a avariei	Ce masuri au fost implementate pt prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei ?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie	Ce masuri sunt luate atunci cand apare ?	Cine este responsabil pt inițierea masurilor ?	Exista alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Depozitul propriu-zis de Deseuri	- compactarea insuficienta a deseurilor - neacoperirea zilnica a deseurilor cu material inert	- compactarea corespunzatoare A deseurilor - acoperirea zilnica a deseurilor cu material inert	-mirosuri persistente în vecinătatea depozitului; - populația este afectata în mica măsura	- Se elimina cauzele producerii acestor mirosuri	Administratorul depozitului	Eliminarea mirosurilor dezagreabile

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

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

- LEGE Nr. 211/2011 *** Republicată privind regimul deșeurilor
- Hotărârea nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020.
- HG nr. 349/2005, care a înlocuit HG nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor – prin care a fost transpusă în legislație națională Directiva 1999/31/EC privind depozitarea, reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatare, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a protecției a mediului și a sănătății populației (Art. 1 (1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

Conform prevederilor art. 1(3) a HG nr. 349/2005 „prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 645/2002, se consideră realizate pentru depozitele de deșeuri, dacă sunt realizate cerințele prezentei hotărâri”.

Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, completează prevederile HG nr. 349/2005. Acesta conține cerințele și măsurile operaționale și tehnice pentru depozitarea

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

deșeurilor în scopul prevenirii sau reducerii cât mai mult posibil a efectelor negative asupra mediului și asupra sănătății populației, generate de depozitarea deșeurilor, *pe toată durata de viață a unui depozit.*

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri

Referinta desenului	1. Identificati sursele de deseuri(punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC(Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri(ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase ,inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. mc pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1.	Fazele de exploatare, intretinere, transport	Deseuri metalice de la reparare utilaje si echipamente/ 16 01 17	nepericuloase	-	Se va tine evidenta deseurilor in conformitate cu : LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
		Acumulatori uzati/ 16 06 01	periculoase	-	
		Anvelope uzate/ 16 01 03	nepericuloase	-	
		Uleiuri uzate/ 13 02 06	periculoase	-	
		Filtre de ulei/ 16 01 07	nepericuloase	-	
		Deseuri textile, lavete/ 15 02 02	nepericuloase	-	
		Namol de la spalarea rotilor din bazinul de ape de la compostare / 19 08 02	nepericuloase	-	
		Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto/ 13 05 06	periculoase	-	

6.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	DA
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinatia (Obligatia urmaririi - daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

6.3. Zone de depozitare

- Amenajarea inițială a zonelor pentru depozitarea deșeurilor cuprinde două operații de bază:
 - - impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului;
 - - realizarea sistemului de drenare și evacuare a levigatului.
- Avand in vedere cerințele impuse de terenul de fundare in zona de depozitare si gospodarire apa privind existenta turbei pana la cota - 4,20 m fata de cota terenului natural ,zona va fi excavata total de pamant instabil (turba), realizarea unei umpluturi de pamant excavat cu incastrea in pamantul bun de fundare si realizarea unei perne de balast compactat in zona de fundare a constructiilor (bazin captare apa drenata, bazin de retentie si evaporatie ape meteorice, bazin de retentie levigat, drum de serviciu);
- Pamantul de turba excavat va fi depozitat temporar in spatiul special destinat organizarii de santier si va fi utilizata ulterior ca strat superficial de acoperire vegetal ;
- 1.3. Impermeabilizarea bazei și a marginilor depozitului:**
 - Sistemul de impermeabilizare cuprinde :
 1. **bariera geologica construita etansare baza - strat de argila grasa prafoasa(aluviuni,huma,argila) $d \geq 100\text{cm}$ patru straturi compactate cu $d \geq 25\text{cm}$, $k_f \leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ pentru baza depozitului**
 - **si strat de argila $d \geq 50\text{cm}$ si strat de geocompozit bentonitic 2 cm cu $k_f \leq 1.17 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ pe taluzele depozitului cu panta proiectata de peste 1:2 ;**
 2. **impermeabilizare baza strat geomembrana de polietilena de inalta densitate (PEHD) 2 mm grosime cf. SR- EN 13257/2001**
 3. **geotextil protectie $G=1200\text{g/m}^2$**
 4. **strat drenant $d \geq 50\text{cm}$ pietris $k_f \leq 1.0 \times 10^{-3} \text{ m/s}$, $d = 16-32 \text{ mm}$ cu conținut de carbonați < 10%**
 5. **geotextil de separare $G=400\text{g/m}^2$ intre stratul drenant si depozit deseuri.**
 - Bariera geologica a bazei si taluzurilor depozitului va consta intr-un **strat mineral sau strat sintetic –geocompozit bentonitic** care satisface cerintele de permeabilitate si grosime, cu un efect combinat din punct de vedere al protectiei solului, apei freatiche si de suprafata.

*) trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei.

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Compartimentele de depozitarea a deșeurilor	Deșeuri solide urbane și industriale asimilabile	Da	Nu sunt necesare măsuri de minimizare a riscurilor, depozitul fiind proiectat și realizat în conformitate cu Cap. 1.2 din Anexa nr. 2 a HG nr. 349/2002 și în Cap. 3 din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.	Suprafețele de depozitare sunt impermeabilizate și taluzate.
Unitati specializate	Acumulatori uzați	Da	Nu se depoziteaza in cadrul firmei deoarece schimbul se face la unitati specializate, toate utilajele fiind in garantie	-
Unitati specializate	Anvelope uzate	Da	Nu se depoziteaza in cadrul firmei deoarece schimbul se face la unitati specializate, toate utilajele fiind in garantie	-

6.4.Cerinte speciale de depozitare

Singurele deșeuri care necesită condiții speciale de depozitare sunt:

- uleiurile uzate, fiind periculoase în cazul împrăștierii pe sol și în apă, și
- acumulatorii uzați, din care se poate scurge soluție de electrolit.

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita(D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului(D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor(D/N)
Uleiuri uzate	A, AA	D, I	-	-	D

Sunt indeplinite toate cerintele speciale de depozitare temporara a propriilor deseuri.

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

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

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

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

6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; ▪ inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) . 	DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	DA

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

Nu este cazul.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Evaluare pt identificarea celor mai bune optiuni practice pt eliminarea deeurilor dpdv al protejiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate- prezenta PCB sau Azbest	Deseu	Optiuni posibile pt tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", se face precizarea data pana la care se va implementa reutilizarea sau recuperarea sau se face justificarea pt carea acestea sunt imposibil de realizat dpdv tehnic si economic
Zona administrativa	Nu este cazul	Apa menajera	-	eliminare	Apa tratata este evacuata in sol	Apa tratata ajunge, in final, in sol
		Deseuri menajere	Reciclarea deeurilor refolosibile	eliminare	-	Depunere in spatiu special amenajat
Depozit propriu-zis	Nu este cazul	Levigat	-	eliminare	Continutul bazinul vidanjat va fi eliminat la statia de epurare Radauti	Apa tratata ajunge, in final, in emisarul natural .
Evaluare pt identificarea celor mai bune optiuni practice pt eliminarea deeurilor dpdv al protejiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate- prezenta PCB sau Azbest	Deseu	Optiuni posibile pt tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", se face precizarea data pana la care se va implementa reutilizarea sau recuperarea sau se face justificarea pt carea acestea sunt imposibil de realizat

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

						dpdv tehnic si economic
Spatiile verzi	Nu este cazul	Deseuri verzi	Compostare	Recuperare	Platforma de compost	In etapa viitoare de dezvoltare a depozitului se va realiza si o platforma de compost.
Utilaje	Nu este cazul	Ulei uzat de motor	Nu este cazul	eliminare	Societăți specializate	Nu este cazul

6.7.Deseuri de ambalaje

Nr. Crt	Cod deseou conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseou	Cantitatea anuala estimata	Starea fizica	Mod de depozitare	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cca. 0,1 tone	solid	Depozitare in containere	Reciclare(R12)
2.	20 01 01	Hartie carton	Cca. 0.05 tone	solid	Depozitare in containere	Reciclare (R12)

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoare, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din rețeaua publica	-	-	--
Electricitate din alta sursa - grup electrogen	10kw	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament	-	-	-
Gaze	-	-	-
Petrol	-	-	-
Carbune	-	-	-
Altele : motorina	40 mc/ an	-	-

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv
Furnizarea energiei electrice, a gazului metan se face <i>pe baza de contract prestari servicii</i> cu furnizorii acestora.	Obiectivul nu este racordat la rețeaua electrica

Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmatoare:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE)*	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele
Platforma electronica de cantarire	5KWh	-	Consumul specific de energie electrica se incadreaza in limitele recomandate de BREF
Iluminat exterior pe stalpi	10 kwh	-	
Sediu administrativ, vestiare, cabina cantar -	10 kwh		

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

Iluminat		
Pompe pentru levigat montate in camine Colectoare	24 kwh	-
Alimentare apa put	1,5 kwh	

** acestea sunt consumuri maxime estimate. Pompele nu funcționează permanent, iluminatul exterior si interior se realizeaza numai noaptea, calorifierele electrice sunt folosite numai in sezonul rece.*

Intretinere

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei</u> pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare(documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri etansari, controlul temperaturii, intretinerea, evaporatorului/condensatorului);	nu		
Functionarea motoarelor, si mecanismelor de antrenare	nu		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	nu	-	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii.)	nu	-	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	nu		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	nu		Acolo unde este necesar va fi mentinuta evidenta ungerilor si a pierderilor de lubrifianti.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	-	

Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	-	-	
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite	-	-	
Alte masuri adecvate	-	-	

Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/ aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incalzirea spatiilor ▪ Apa calda ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilatie Controlul umiditatii	nu		

Eficienta Energetica

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	anual	Pe durata de functionare			
Nu exista un plan de utilizare eficienta a energiei.					

Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale	Nu este cazul	Nu sunt cerinte

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

proceselor, de ex. din solutiile de vopsire.		suplimentare pentru eficienta energetica.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Nu este cazul	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Nu este cazul	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu este cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu este cazul	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	Nu se foloseste apa pentru racire
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu este cazul	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue.	Nu este cazul	
Valve automate.	da	
Valve de returnare a condensului.	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare.	Nu este cazul	
Altele	-	

7.2. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatii? (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	nu	Nu sunt alternative de furnizare a energiei.
Recuperarea energiei din deseuri;	nu	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	nu este aplicabil	Comustibilul utilizat este gazul metan.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU		
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor H.G nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

Depozitul de deșeuri nepericuloase nu se supune prevederilor HG 804/2007 (art. 4, pct. g) privind controlul asupra pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
<ul style="list-style-type: none"> ▪ manipularea necorespunzătoare a deșeurilor la descărcare și compactare ▪ fisurarea sistemelor de etanșare ▪ ruperea digurilor ▪ alunecarea masei de deșeuri 	<p>Exploatare necorespunzătoare</p> <p>Riscuri naturale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ deranjarea straturilor de drenaj și etanșare a depozitului ▪ scurgeri de levigat în acvifer ▪ imposibilitatea evacuării levigatului 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ exploatarea depozitului cu respectarea condițiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum și prin autorizația de funcționare; ▪ desfășurarea corectă a activității de monitorizare, efectuarea la timp a analizelor; ▪ instituirea sistemelor corespunzătoare de siguranță și pază. 	<p>Operarea corespunzătoare a diferitelor componente ale sistemului integrat pentru managementul deșeurilor.</p> <p>Elaborarea regulamentului de exploatare a depozitului ecologic.</p> <p>Elaborarea planului de prevenire și combatere a poluării.</p> <p>Elaborarea planului de management al urgențelor civile.</p>

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

8.3. Tehnici

TEHNICI PREVENTIVE	RASPUNS
▪inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
▪trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Nu este cazul. Nu exista amestecuri chimice.
▪depozitare adecvata	Depozit propriu-zis pentru deseuri nepericuloase etansat cu geomembrana. Bazin colector pentru levigat etans.
▪alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	nu
▪bariere si retinerea continutului	Colectarea levigatului in bazinul pentru levigat
▪cuve de retentie si bazine de decantare	Nu este cazul.
▪izolarea cladirilor;	Este asigurata
▪asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Pompe cu senzor de nivel care atunci cand se atinge un anumit nivel al levigatului in basa.
▪sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Sistem de monitorizare video. Accesul in amplasament este asigurat prin sistem de securitate si paza.
▪ registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere.	Registrul depozitului
▪trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
▪rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Personalul implicat este desemnat prin decizii interne iar responsabilitatile sunt detaliate in planurile pentru situatii de urgenta
▪proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Sunt proceduri specifice.
▪compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare .	da
▪canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem	-

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima .	
▪alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului .	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
▪indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planul de prevenire si combatere a poluarii
▪caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Exista proceduri de comunicare externa.
▪echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este aplicabil.
▪izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

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

9.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomote care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat ?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul ?	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează ?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții ?
ASEZARI UMANE	MAX. 50 dB	NU			

9.2. Surse de zgomot

Identificați fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieți actiunile intreprinse pt prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pt respectarea BAT- urilor si a termenlor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Functionarea utilajelor de exploatare	1	Functionarea motoarelor	Ne este cazul	-	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Nu este cazul
Trafic auto	2	Functionarea motoarelor	Nu este cazul	-	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Nu este cazul

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost efectuate				

9.4 Intretinere

	DA	NU	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pt minimizarea emisiilor de zgomot?	Nu este cazul Intretinerea utilajelor nu are ca efect minimizarea emisiilor de zgomot.		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pt minimizarea emisiilor de zgomot?			

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	
Nu este cazul		De fond	Absolut		
	Zi		55	55	
	Noapte		45	45	
	Zi		55	55	
	Noapte		45	45	
	Zi		55	55	
	Noapte		45	45	
	Zi		55	55	

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pt prevenirea avariei sau pt reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie ?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil ?
-------	--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Nu s-au solicitat informatii suplimentare

10. MONITORIZARE

Parametrii de monitorizat conform HG 349/2005 cu modificarile ulterioare și OM 757/2004.

Monitorizare levigat

	Parametrii urmăriți	In faza de functionare	In faza de urmărire postînchidere
1	Volum levigat	lunar*1),*3)	la 6 luni
2	Compoziție levigat*2)	trimestrial*3)	la 6 luni
3	Volumul și compoziția apei de suprafață*7)	trimestrial*3)	la 6 luni

*1) Frecvența prelevării poate fi adaptată pe baza morfologiei depozitului (rambleu, debleu etc.). Aceasta trebuie specificată în autorizație.

*2) Parametrii și indicatorii analizați variază în funcție de compoziția deșeurilor depozitate; ele trebuie să fie stabilite în autorizație și să reflecte caracteristicile deșeurilor.

*3) Dacă în punctele de prelevare volumul și compoziția apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale mai mari de timp.

*4) Măsurătorile sunt legate în special de conținutul de materie organică din deșeuri.

*5) CH(4), CO(2), O(2) - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta caracteristicile levigatului.

*6) Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat.

*7) Pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului, autoritatea competentă poate decide că aceste măsurători nu sunt necesare.

Monitorizare ape subterane

	Parametrii urmăriți	In faza de functionare	In faza de urmărire postînchidere
1	Nivelul apei subterane	la fiecare șase luni*1)	la fiecare șase luni*1)
2	Compoziția apei subterane	frecvența în funcție de viteza de curgere*2), *3)	frecvența în funcție de viteza de curgere*2), *3)

*1) Dacă nivelul apei freatice variază, se mărește frecvența prelevării probelor.

*2) Frecvența se stabilește pe baza cunoștințelor și a evaluării vitezei fluxului de apă subterană.

*3) 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 specificat în autorizație.

Topografia terenului

	Parametrii urmăriți	In faza de functionare	In faza de urmărire postînchidere
	Structura și compoziția depozitului*1)	anual	anual
	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	anual

**FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
"DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE"
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA**

*1) 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.

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
CO2 Gaz metan	Depozit propriu-zis pentru deseuri	Trimestrial	Analiza emisiilor din zona depozitului de deseuri Metode standardizate nationale, europene sau internationale în vigoare		-	-	Laborator acreditat RENAR

10.3. Monitorizarea calității apelor subterane

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului si dupa inchiderea acestuia conform prevederilor HG 349/2005 s-au executat trei foraje piezometrice,pe directia de scurgere a apei subterane (unul in amonte si doua in aval) ,cu urmatoarele coordonate:

Nr.pct	X(m)	Y(m)
FP1	712301.856	575070.729
FP2	712388.673	574830.032
FP3	712344.514	574796.456

Descrierea tehnica forajelor executate :

Nr.crt	Denumire /caracteristica	Foraj piezometric		
		FP1 -amonte	FP2 -aval	FP3-aval
1	Foraj piezometric			
2.	Coordonate in plan X(m): Y(m):	712301.856 575070.729	712388.673 574830.032	712344.514 574796.456
2.	Diametrul colanei de foraj (mm)	214	214	214
3.	Diametrul conductei PVC de foraj (mm)	140	140	140
4.	Adancimea (m)	20m	10m	12m
5.	Cota superioara (m)	390.40	370.00	367.20

In conformitate cu buletinul de analiza nr. 200 din 29.06.2015 a apei subterane in puturile de monitorizare (proba martor) intocmit de laboratorul de analiza acreditat AW SYSTEMS S.R.L. SUCEAVA si raport de incercare nr. 151877 din 01.07.2015 emis de Wesling Romania S.R.L s-au stabilit concentratiile pentru apa subterana in probele martor din data de 18.06.2015.

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Nu este cazul

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseuri metalice de la reparare utilaje si echipamente 16 01 17	kg	Activitati de intretinere	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Acumulatori uzati 16 06 01*	Buc.	Activitati de intretinere vehicule	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Anvelope uzate 16 01 03	Buc.	Activitati de intretinere mijloace auto, utilaje	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Uleiuri uzate 13 02 06*	kg	Activitati de intretinere vehicule, utilaje, echipamente	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Filtre de ulei 16 01 07*	Buc.	Activitati de intretinere utilaje, echipamente, vehicule	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Deseuri textile, (lavete) 15 02 02*	kg	Activitati de intretinere	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto 13 05 06*	kg	Activitati administrative	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002
Deseuri asimilabil menajer 20 03 01	kg	Activitati administrative	O data /luna	Conform legislatiei in vigoare. HG 856/ 2002

10.6. Monitorizarea mediului

Contributia la poluarea mediului ambient

Nu este cazul.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
▪ materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Nu este cazul.
▪ oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Nu este cazul
▪ eficienta obiectivului atunci cand este importanta pentru mediu;	Inspectia si intretinerea instalatiilor si utilajelor Verificarea eficientei epurarii prin monitorizarea parametrilor de calitate ai efluentului
▪ consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Contorizare
▪ consumul de apa	Contorizarea volumelor prelevate

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

▪tipurile si cantitatile de deseuri depozitate	Cantarirea autogunoierelor - platforma electronica de cantarire Verificarea actelor care insotesc transportul de deseuri si inspectarea vizuala a deseurilor
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

In cazul in care, in urma analizei unuia dintre factorii de mediu urmariti prin programul de monitorizare, apar depasiri ale unui parametru fata de limitele impuse se poate proceda la cresterea frecventei de analiza a elementului respectiv.

Nu sunt necesare masuri suplimentare de monitorizare a factorilor de mediu.

11. DEZAFECTARE

11.1. Masuri de prevenire a poluarii sunt luate inca din faza de proiectare.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Nu este cazul.

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Nu este cazul.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Da.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor

Exista RAPORT DE

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

<p>rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.</p>	<p>AMPLASAMENT intocmit de SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL in anul 2014.</p>
<p>Masuri luate din faza de proiectare:</p> <p>Inchiderea incepe o data cu incetarea exploatarei depozitului (incetarea depozitarii deseurilor) pe o anumita suprafata a depozitului.</p> <p style="padding-left: 40px;">Inchiderea depozitelor de deseuri se realizeaza conform cerintelor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a celorlalte acte în vigoare subsecvente acesteia.</p> <p style="padding-left: 40px;">Suprafata pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizata si se instaleaza dispozitivele de monitorizare .</p> <p style="padding-left: 40px;">Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:</p> <ul style="list-style-type: none">- formării de miros și praf;- împrăștierea de către vânt a deșeurilor ;- pătrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;- scurgerii poluanților în apa subterană;- migrării gazului în atmosferă;- apariției incendiilor pe depozit;- deteriorării stratului de vegetație de la suprafață din cauza gazului de depozit;- înmulțirii păsărilor și altor animale. <p style="padding-left: 40px;">Autoritatea competenta trebuie sa efectueze la finalul fazei de inchidere avizarea acestei inchideri si apoi sa ia in considerare urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">a) declaratia anuala cu privire la starea depozitului,b) evaluarea anuala a controalelor,c) capacitatea de functionare a sistemelor de etantare din cadrul depozitului si a instalatiilor de monitorizare,d) planuri de functionare si planuri de situatie. <p style="padding-left: 40px;">Utilizarea ulterioara a amplasamentului se face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.</p> <p><u>Monitorizarea post-închidere</u></p> <p>Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-închidere, pe o perioada stabilita de către autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani. Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate in <i>Registrul depozitului</i> pe toata</p>	

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

durata programului si după închiderea acestuia, conform prevederilor Autorizatiei de mediu.

Sistemul de monitorizare post-închidere cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative si calitative ale gazului din depozit;
- înregistrarea datelor meteorologice – pentru stabilirea cantității de precipitatii, a domeniului de temperatura si a directiei dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – se vor preleva probe din puncte situate in amonte, respectiv in aval de depozit, pe directia de curgere a apei subterane;
- determinarea concentratiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentratiilor specifice de poluanti in sol, in zona de influenta a depozitului;
- urmărirea topografiei depozitului.

Numărul de puncte de recoltare, precum si frecventa de analiza, variaza in functie de natura deseurilor depozitate si de conditiile specifice ale amplasamentului.

Levigatul se va colecta din bazinul colector pentru levigat.

Pentru apa de suprafata sunt necesare 2 puncte de recoltare, 1 in amonte si 1 punct in aval de depozit.

Pentru apa subterana 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 H.G. nr. 349/2005) sunt:

- *caracterizarea levigatului, a apelor de suprafata si a gazului din depozit:* volumul levigatului, compozitia levigatului, volumul si compozitia apei de suprafata (indicatorii de analizat se stabilesc in conformitate cu prevederile autorizatiei de mediu) si volumul si compozitia gazului de depozit (CH₄, CO₂, H₂S, H₂ etc.). Frecventa de analiza este o data la 6 luni.
- *caracterizarea apelor subterane:* nivelul apei subterane si compozitia apei subterane.

Pentru nivelul apei subterane frecventa de analiza este o data la 6 luni, iar pentru compozitia apei subterane se stabileste in functie de viteza de curgere.

- *date meteorologice necesare pentru întocmirea balantei apei:* cantitatea de precipitatii, temperatura min. si max. la ora 15⁰⁰, directia dominanta si viteza vântului, evapotranspiratia si umiditatea atmosferica la ora 15⁰⁰.

Pentru toti parametrii se înregistrează valorile medii lunare, iar pentru precipitatii se înregistrează si valorile zilnice.

Pentru urmărirea topografiei depozitului: structura depozitului (suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deseurilor, metodele de depozitare utilizate, vârsta depozitului), comportarea la tasare

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

si urmărirea nivelului depozitului. Ultimii doi parametri au o frecventa de analiza anuala.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pt scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Sistem de alimentare cu apa	Conducte HDPE	Nu este cazul
Sistem de canalizare menajera	Conducte PVC	Spalare si dezinfectare
Fundatii	Beton armat	Nu este cazul

Structuri supraterane

Cladirile sunt realizate pe structuri metalice, peretii sunt din tabla cutata; compartimentarile interioare sunt realizate din gips-carton rezistent la umezeala, pe schelet metalic. Nu sunt materiale pe baza de azbest.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Sediu administrativ, vestiare, cabina cantar	Nu este cazul	Nu reprezinta un pericol Sunt containere prefabricate care isi gasesc alta utilizare la finalizarea activitatii sau in cazul in care sunt uzate se recupereaza materialele din care sunt construite.
Platforma electronica de cantarire	Nu este cazul	Nu reprezinta un pericol. Daca este in stare buna de functionare se poate folosi la un alt depozit de deseuri; daca nu se scoate din uz.

Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pt recuperarea terenului?	

Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	Cand depozitul de deseuri ajunge la cota de umplere se procedeaza la inchiderea acestuia urmarindu-se planul de inchidere al depozitului asa cum este prezentat la pct.10.2.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da - canale de garda, canale pluviale.

Zone din care se preleveaza probe

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.
Pentru apa de suprafata sunt necesare 2 puncte de recoltare, 1 in amonte si 1 punct in aval de depozit.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA DEPOZITUL

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	Da
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

12.1. Sinergii

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pt a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proportie pt a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pt a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de cogenerare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pt a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pt o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pt a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele	

12.2. Selectarea amplasamentului

Facilitatile amplasamentului depozitului de deseuri:
Depozitul este amplasat la iesirea din localitatea Dornesti, partea stanga pe directia de mers Dornesti-Siret pe DN 17A la distanta de aproximativ 4 km.

Terenul a avut functiunea de teren destinat pășunatului.

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criterii geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criterii legate de pericolele de alunecare, tasare;

- criterii climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;

- criterii suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.

- criterii economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare (minimum 20 ani); distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.).

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT- urilor

Emisii de solventi/ NU este aplicabil.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica Electricitate din alta sursa*	Nu este cazul
Motorina pt. functionarea autogunoierelor si utilajelor	40,0 mc/an
	40,0 mc/an
Total	

13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea det. mg/dmc	Valoare dupa tratare in statia de levigat NTPA 002/2005-mg/dmc
Temperatura	Bazinul cu levigat	23	40
Materii in suspensie		0	350
pH		6,9	6,5÷8,5
CBO ₅		14,4	300
Oxidabilitate CCOCr		<30	500
Azot amoniacal		17,45	30
Fosfor total		0,075	5,0
Cianuri totale		0	1,0
Sulfati		7	600
Fenoli antrenabili cu vapori de apa		0	30
Substante extractibile cu solventi org.		0	30
Detergenti sintetici biodegradabili		0	25
Plumb (Pb ²⁺)		0	0,5
Cadmiu (Cd ²⁺)		0	0,3
Crom total		0,145	1,5
Cupru (Cu ²⁺)		0	0,2
Nichel (Ni ²⁺)		0	1,0
Zinc		0,338	1,0
Mangan		0,327	2,0
Clor rezidual liber		0,06	0,5

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Evaluarea impactului de mediu a fost realizata pentru fiecare factor de mediu si separat pentru fiecare obiectiv. Rezultatele acestei evaluari evidentiaza avantajele proiectului asupra comunitatii, si anume populatia localitatilor din vecinatate, beneficiarul direct este SC EGGER Romania SRL.

APA

Tehnologia si solutiile propuse pentru depozitul de deșeuri nepericuloase: etansarea bazei, colectarea si evacuarea levigatului la o statie de epurare, au scopul de a reduce la minim eventuale influente negative asupra apei de suprafata si a apei subterane.

Tehnologia de exploatare (suprafete operationale cu arii mici, monitorizarea cantitatilor de deseuri, a provenientei lor, etc.) este de asemenea un element important al acestor masuri preventive.

Pentru evitarea eventualelor efecte negative semnificative, este prevazut un sistem riguros de monitorizare a:

- tuturor instalatiilor: sistem de etansare a bazei depozitului, sistem de drenaj si transport levigat, statii de pompe, bazin colectare levigat, sistem de colectare si evacuare a apei din precipitatii;
- gradului de umplere si gestionare a spatiului de depozitare.

AER

Pentru *diminuarea* efectelor negative asupra calitatii aerului, in proiect au fost facute recomandari specifice pentru:

- perioada operationala a depozitului care se refera in principal la: compactarea deseurilor, asternerea de straturi de acoperire peste deseurile proaspete, respectarea zonelor zilnice de depozitare, repararea utilajelor sau masinilor defecte.

Pentru *evitarea* efectelor negative, in special asupra sanatatii salariatilor sunt prevazute norme specifice de securitate si sanatate a muncii, dar si monitorizarea atenta a calitatii aerului in perimetrul depozitului, in zona administrativa. Muncitorii vor purta echipament de protectie, inclusiv masti si manusi. Toata zona va fi marcata cu indicatoare de avertizare.

Efectul unor eventuale disfunctionalitati pot fi reduse la minim sau evitate, daca sunt cunoscute si remediate din timp. In acest sens, programul de monitorizare trebuie cunoscut si respectat de tot personalul instalatiei.

Masurile de remediere a disfunctionalitatilor constatate si care pot avea efecte nedorite, sunt bine stabilite, detaliat, in Regulamentul de functionare. In principal sunt avute in vedere doua tipuri de actiuni: revizii periodice si revizii anuale ale tuturor instalatiilor. De la caz la caz defectiunile vor fi remediate de specialisti autorizati.

SOLUL SI SUBSOLUL

Solutiile tehnice de realizare a incintei de depozitare pe de o parte si regulile de exploatare a acestor instalatii pe de alta parte, au scopul de a *diminua* efectul activitatii viitoare asupra solului. Efectele nedorite vor fi *evitate* prin monitorizarea atenta a comportarii lucrarilor in exploatare si a activitatii propriuzise si interventia rapida prin masuri de remediere a defectiunilor.

BIODIVERSITE, VEGETATIE, FAUNA

Categoria de folosinta a amplasamentului studiat pentru depozit este neproductiv. Prin solutiile de proiectare si regulamentul de exploatare pentru depozitare se va evita sau diminua la minim un efect negativ asupra acestor factori de mediu. Operarea in conditii de respectare a regulamentul stabilit, de securitate si curatenie sunt actiuni care contribuie la diminuarea si evitarea efectelor negative.

PEISAJ, POPULATIE

Amplasamentul depozitului este plasat intr-o zona plana, fara vegetatie arborescenta. Zonele verzi prevazute (plantatii de protectie) contribuie la ameliorarea peisagistica a zonei. Se respecta distanta minima de protectie sanitară – de 1000 m pentru zonele protejate (zone rezidențiale, depozitul controlat de deșeuri solide putand produce disconfort și unele riscuri sanitare (Ord. ministrului sănătății nr. 119/2014).

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

În cazul facilităților propuse prin proiect, distanța dintre acestea și zonele locuite este de 50 – 250 m. În același ordin se menționează că aceste facilități se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

In apropierea obiectivului analizat nu exista zone naturale folosite in scop recreativ sau zone protejate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile.

Sursele de emisii de poluare a apelor:

- levigat
- apa menajera
- apa provenita de la spalatul rotilor autogunoierelor
- deseurile propriu - zise

Receptorii sensibili la aceste emisii:

- apa subterana
- apa de suprafata
- proprietati invecinate
- asezarile cele mai apropiate

Puncte de monitorizare:

- apa subterana - prin 3 foraje de monitorizare amplasate pe directia de curgere a apelor subterane;
- apa de suprafata - amonte si aval de rampa de deseuri;
- apa menajera - probe de apa din bazinul de retenție

14.3. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuiesc sa fie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: <ul style="list-style-type: none">▪ risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau▪cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau▪ afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Depozitul de deseuri este construit in conformitate cu HG 349/2005 si Normativul de depozitare a deseurilor - Ordinul 757/2004. Prin constructia lui s-au luat toate masurile necesare pentru reducerea la minim a influentei asupra factorilor de mediu. Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia mediului.

FORMULAR SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
“DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE”
COMUNA DORNESTI ,JUDETUL SUCEAVA

Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care sa facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate?	NU
Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Masura	Data	Costuri*	Sursa de* finantare
Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al APM Suceava.			