

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU



Cuprins:

I. Rezumat Netehnic.....	12
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	29
2.1. <i>SISTEMUL DE MANAGEMENT</i>	29
3. INTRĂRI DE MATERIALE.....	36
3.1. <i>SELECTAREA MATERIILOR PRIME</i>	36
3.2. <i>Cerintele BAT</i>	48
3.3. <i>Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)</i>	49
3.4. <i>Utilizarea apei.....</i>	50
3.4.1. <i>Consumul de apa</i>	50
3.4.2. <i>Compararea cu limitele existente</i>	51
3.4.3. <i>Cerintele BAT pentru utilizarea apei.....</i>	52
3.4.3.1. <i>Sistemele de canalizare.....</i>	53
3.4.3.2. <i>Recircularea apei.....</i>	57
3.4.3.3. <i>Alte tehnici de minimizare</i>	57
3.4.3.4. <i>Apa utilizată la spălare.....</i>	57
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	58
4.1. <i>INVENTARUL PROCESELOR</i>	58
4.2. <i>DESCRIEREA PROCESELOR</i>	59
4.3. <i>INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR).....</i>	67
4.4. <i>INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)</i>	67
4.4. <i>DIAGramele elementelor principale ale instalației</i>	68
4.5. <i>SISTEMUL DE EXPLOATARE</i>	69
4.6.1. <i>Condiții anormale</i>	71
4.6. <i>STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE</i>	72
4.7. <i>CERINȚE CARACTERISTICE BAT</i>	72
4.7.1. <i>Implementarea unui sistem eficient de management al mediului</i>	72
4.7.2. <i>Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.....</i>	72
4.7.3. <i>Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos</i>	73
EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	73
4.8. <i>REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER.....</i>	73
4.8.1. <i>Emisii și reducerea poluării</i>	74
4.8.2. <i>Protecția muncii și sănătatea publică.....</i>	75
4.8.3. <i>Echipamente de depoluare.....</i>	75
4.8.4. <i>Studii de referință</i>	75
4.8.5. <i>COV</i>	75
4.9. <i>MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER.....</i>	76
4.9.1. <i>Studii</i>	78
4.9.2. <i>Pulberi și fum</i>	78
4.9.3. <i>COV- nu este cazul.....</i>	79
4.9.4. <i>Sisteme de ventilație-nu este cazul.....</i>	79
4.10. <i>REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI AER.....</i>	79

4.10.1.Sursele de emisie	79
4.10.2 Minimizare	80
4.10.3.Separarea apei pluviale.....	80
4.10.4. Justificare	81
4.10.5.Compoziția efluentului	81
4.10.6.Studii	82
4.10.7.Toxicitate.....	82
4.10.8.Reducerea CBO	83
4.10.9.Eficiența stației de epurare orășenești	83
4.10.10.By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești)	83
4.10.10.1.Rezervoare tampon	84
4.10.11.Epurarea pe amplasament.....	85
4.11.Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	89
4.11.1.Informații despre pierderi și scurgeri.....	89
4.11.2.Structuri subterane.....	89
4.11.3.Acoperiri izolante	90
4.11.4.Zone de poluare potențială	91
4.11.5.Cuve de retenție.....	95
4.11.6.Alte riscuri asupra solului.....	96
4.12.Emisii în ape subterane	97
4.12.1.Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?	97
4.12.2.Măsuri de control intern și de service.....	97
4.13.Miros.....	97
4.13.1.Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	97
4.13.2.Receptori	97
4.13.3.Surse/emisii nesemnificative	100
4.13.3.1.Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)	100
4.14.4.Declaratie privind managementul mirosurilor.....	103
4.15.TEHNologii ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIAȚE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	105
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	111
5.1. SURSE DE DEȘEURI.....	111
5.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR	113
5.3. ZONE DE DEPOZITARE.....	114
5.4. CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE	116
5.5. RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)	116
5.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR.....	118
5.7. DEȘEURI DE AMBALAJE	120
6. ENERGIE	121
6.1.CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ.....	121
6.1.1. Consumul de energie	123
6.1.2.Energie specifică	124
6.1.3.Intretinere	125
6.2.MĂSURI TEHNICE.....	126

6.2.1.Măsurile de servicii ale clădirilor	126
6.3.EFICIENȚA ENERGETICĂ.....	127
6.3.1.Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	127
6.4.ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI.....	128
7.ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	129
7.1.CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO.....	129
7.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	129
7.3.TEHNICI	131
8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	132
8.1. RECEPTORI	134
8.2. SURSE DE ZGOMOT.....	135
8.3. STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU	137
8.4. ÎNTREȚINERE	137
8.5. LIMITE.....	138
8.6.INFORMAȚII SUPPLEMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT	138
9. MONITORIZARE	139
9.1.MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER.....	139
9.2. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APĂ.....	141
9.3. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ	142
9.4.MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA COMPOZIȚIEI LEVIGATULUI	143
9.5. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ.....	146
9.5.MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR	149
9.6.MONITORIZAREA MEDIULUI	150
9.6.1.Contributia la poluarea mediului	150
9.6.2.Monitorizarea impactului	151
9.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	152
9.8.MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ.....	153
10.DEZAFECTARE.....	153
10.1.MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE	153
10.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI	154
10.3. STRUCTURI SUBT ^o ERANE	157
10.4. STRUCTURI SUPRATERANE.....	157
10.5. LAGUNE – NU E CAZUL	158
10.6. DEPOZITE DE DEȘEURI	158
10.7. ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE.....	159
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	160
11.1.SINERGII	160

11.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI	161
12. LIMITE DE EMISII	162
12.1.EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR	162
12.1.2.Emisii asociate cu utilizarea BAT-urilor	163
12.1.2.Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	163
12.2. EMISII ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	164
12.3 APE SUBTERANE	164
13.IMPACT	165
13.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	165
13.2.LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE	
169	
13.2.1.Identificarea receptorilor importanți si sensibili.....	169
13.3.IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI.....	171
13.3.1.Rezumatul evaluării impactului evacuarilor	171
13.4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR.....	171
13.5. HABITATE SPECIALE – NU E CAZUL	172
14. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE	173
15.ANEXE.....	173

Glosar de termeni:

ALPM	Agenția Locală pentru Protecția Mediului
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BREF	Documentul de Referință BAT
COV	Compuși Organici Volatili
De	Diametrul exterior
DJ	Drum județean
Dn	Diametrul nominal
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EWC	Codul European al Deșeurilor
GA	Gospodărire a Apelor
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
PET	Polietilentereftalat
PEID	Polietilena de Înaltă Densitate
PP	Polipropilena
PVC	Policlorura de vinil
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SMID	Sistem de Management Integrat al Deșeurilor
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
UE	Uniunea Europeană
VLE	Valori limită de emisie

LISTA FIGURILOR

Fig.1. Diagrama circuitelor de apă în depozitul Pojorâta
Fig.2. Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor în celula de depozitare
Fig.3. Modul de dispunere a sub-sectoarelor de depozitare
Fig.4. Cota de umplere în apropierea digurilor perimetrare
Fig.5. Metoda compactării pe taluz în straturi subțiri
Fig.6. Metoda compactării pe fața celulei de depozitare
Fig.7. Schema construirii supraînălțărilor perimetrare
Fig.8. Diagrama elementelor principale ale depozitului Pojorâta
Fig.9 . Schema energetică a depozitului Pojorâta

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Beneficiarul instalației:

CONSILIUL JUDEȚEAN SUCEAVA

Numele instalației:

DEPOZITUL ECOLOGIC POJORĂTA

Numele solicitantului, adresa, numărul de Înregistrare în Registrul Comerțului:

CONSILIUL JUDEȚEAN SUCEAVA

**Suceava, strada Ștefan cel Mare, nr. 36, cod 720026, județul Suceava
Reprezentat prin dl Gheorghe Flutur – președintele Consiliului Județean Suceava**

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013:

5.4. 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

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

-

Cod CAEN: 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

4941- Transporturi rutiere de mărfuri (mărfuri și deșuri periculoase)

5210 - Depozități

Cod NOSE-P: 109.06

Cod SNAP: 09 04 01

Cod E-PRTR: 5.d –Depozite de deșuri care primesc mai mult de 10 tone deșuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone

Numele și prenumele proprietarului/beneficiarului:

Consiliul Județean Suceava

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

Ignățescu Gheorghe—Șef serviciu UIP și UMP (gestionare deșeuri) din cadrul Consiliului Județean Suceava.

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

Ignățescu Gheorghe
Numar de telefon: 0741- 067 730
E-mail: gigi.ignatescu@cjsuceava.ro

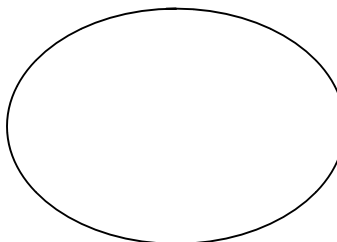
În numele instituției mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

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

CONSILIUL JUDEȚEAN SUCEAVA

Nume: GHEORGHE FLUTUR
Funcție: Președinte

Semnatura și ștampila



Data: Octombrie 2019

Informațiile solicitate în articolul 12 din Legea 278/2013 (IED):

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților desfășurate;	Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizată în sau generate de instalație;	Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație;	Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația;	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului;	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație;	Secțiunile 3.2, 3.4.3., 4.9.1. și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din instalație;	Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de baza ale operatorului /titularului activității, așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Secțiunea 3.2, 4.15 și 12	
(b) nu este cauzată nicio poluare semnificativă;	Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 6	

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant;	Secțiunile 4.15 și 11.2	
- solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

Lista de verificare a componentei documentației de solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC	Secțiunea 1	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Capitolul I	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	X	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	X	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	X	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1, Anexa 1	X	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raportul de Amplasament	X	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raportul de amplasament	X	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.2	X	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect, substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunile 9.2, 9.3, 12.2, 12.3	X	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	X	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunile 4.9, 4.10	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Secțiunea 13.2	X	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	X	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul.	X	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	X	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Raportul de amplasament	X	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		X	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații		X	
26	Copie a anunțului public		X	

I. Rezumat Netehnic

1. DESCRIERE

Activitatea pentru care se solicită Autorizația Integrată de Mediu se încadrează conform Anexei 1 la **Legea 278/1023 privind emisiile industriale, la punctul 5. Gestiunea deșeurilor sub-punctul 5.4. Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.**

Depozitul Pojorâta include pe amplasamentul său toate **amenajările specifice unui depozit ecologic**, construit în conformitate cu legislația națională și europeană privind depozitele, pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și eventual, a unor categorii de deșeuri nepericuloase, provenite de pe raza unor UAT-uri ale județului Suceava.

Pe lângă aceste amenajări, obiectivul mai cuprinde:

a) **aria de servicii**, formată din:

- zona administrativă, inclusiv cabina poartă și platforma de cântărire a vehiculelor
- instalația de spălare a roților
- drumuri de acces și interioare
- împrejmuirea cu gard, inclusiv poarta de acces

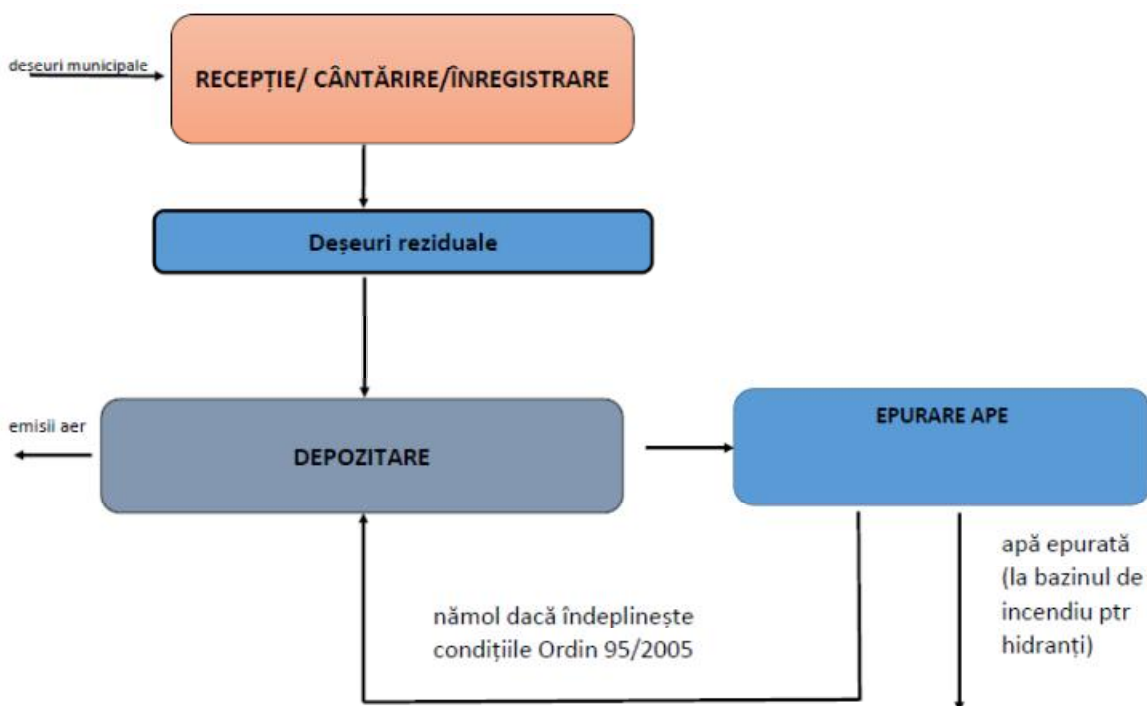
b) **rețelele de utilități:**

- rețeaua de alimentare cu apă, inclusiv sistemul de stingere a incendiilor
- rețeaua de alimentare cu energie electrică, inclusiv sistemul de iluminat

d) **lucrări și instalații de protecția mediului și monitorizare**

- stația de tratare și epurare ape uzate
- sistemul de colectare și tratare al gazelor de depozit
- sistemul de monitorizare al apelor subterane
- rețeaua de colectare a apelor pluviale
- rețeaua de colectare ape uzate

Activitățile pe amplasament se desfășoară în concordanță cu schema de mai jos:



– *Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică:*

Caracteristica	Descriere
Mărime amplasament	5,75 ha, din care celula de depozitare este de 43876 mp
Locație	<p>Depozitul Pojorâta este situat în extravilanul localității Pojorâta vecinătatea DN 17/ E80, la sud de acesta, la o altitudine de 1100m, pe un teren cu o pantă de 25%. Comuna Pojorâta este situată în zona muntoasă a județului Suceava, amplasamentul depozitului fiind la aproximativ 17 km vest de orașul Câmpulung Moldovenesc și 75 km vest de municipiul Suceava.</p> <p>Suprafața depozitului este de 5,75 ha din care suprafața efectivă de depozitare, amenajată într-o singură celulă de depozitare este de 43876 mp.</p>
Teren de fundare	<p>Pentru cunoașterea și precizarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor din amplasamentul studiat, s-au efectuat lucrări de cercetare geotehnică constând din executarea unui foraj geotehnic cu foreza geotehnică din dotare unității.</p> <p>Din lucrările de prospectare s-a evidențiat următoarea stratificație :</p> <p>-0-0,50 m –fragmente de șisturi cuarțitice sericitoase, slab cloritoase și grafitoase cu elemente de cuarț alb, gălbui sau cenușii, cu o matrice nisipoasă, slab argiloasă;</p> <p>-0,5-1,8 m nivel de șisturi cuarțitice sericito cloritoase, de culoare alb-cenușie la cenușie slab verzuie, ușor friabile, alterate supergen, pe suprafețe de sistuoizitate, uneori cu impregnații de sulfuri din care se mai observă conturul cristalelor, în principal de pirită, sau oxizi și hidroxizi de fier alături de care apar budine decimetrice de cuarț alb sau gălbui , fisurat;</p> <p>-1,8-3,3 m –zona de tectonizare cu sișturi cuarțitice sericito-cloritoase sau cloritoase cu pigment grafitos, mlonitizante, cu numeroase oglinzi de fricțiune, argila de falie și cuarț alb sau gălbui transformat în pulbere;</p> <p>-3,3-4,2 m –șisturi cuarțitice sericito-cloritoase, cu pigment grafitos de culoare alb-cenușie slab verzuie sau cenușii negricioase, cu aspect crenulat ușor alterate remarcându-se prezența oxizilor și hidroxizilor de fier alături de care apar budine decimetrice de cuarț alb gălbui, compact sau slab fisurat;</p> <p>Faliile întreprinse sunt cvasidirecționale, cu orientare NNV-SSE și înclinări vestice cu au valori de 50 °. Formațiunile geologice au o direcție NNV-SSE și căderi vestice de 75 °. Din cele expuse rezultă că sub adâncimea de 3,3 m avem de-a face cu depozite epimetamorifice constituite din șisturi cuarțitice sericito-cloritoase, cu pigment grafitos cu budine decimetrice de cuarț alb sau gălbui, compact sau slab fisurat, deci un teren cu caracteristici fizico-mecanice unitare, care nu este sensibil la tasări absolute sau diferențiate, dăunătoare construcțiilor.</p> <p>În perimetrul cercetat, funcție de litologia terenului stabilită prin lucrări executate, caracteristicile geotehnice al acestuia și prescripțiile standard</p>

	<p>în vigoare privind adâncimea maximă de îngheț, obiectivele care se proiectează se pot funda începând de la adâncimea DF=3,5 m în stratul de șisturi cuarțitice sericitocloritoase, cu pigment grafitos, luându-se în considerare presiunea convențională $p_{conv} = 400$ kPa pentru sarcini de calcul din gruparea de încărcări fundamentale.</p> <p>Conform fișei de stratificație S1 caracteristicile fizico-mecanice ale nivelului de șisturi cuarțitice sericito cloritoase, cu pigment grafitos înregistrează următoarele valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> -porozitate -2,05 % -greutate volumică-2,85 kN/mc -greutate volumică în stare uscată-2,79 kN/mc -unghi de frecare internă:-22 ° -rezistența de rupere la tracțiune monoaxială 142,7 10⁻¹ Mpa - Rezistența de rupere la compresiune monoaxială 279,4 x10⁻¹ Mpa -coeziune -95x10⁻¹ Mpa -modul de elasticitate 40.400-1 Mpa <p>Din punct de vedere al seismicității zonei amplasamentul în discuție se încadrează din punct de vedere seismic, conform P100-1 zona seismică în care se încadrează amplasamentul este caracterizat de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -acelerația activității terenului pentru proiectare $a_g = 0,16$ g; -perioada de colț $T_c = 0,7$ sec.
Pânza freatică	Pentru monitorizarea calității apelor subterane sau executat 4 foraje de hidroobservație (F1-amonte depozit, F2-aval stație de epurare, F3-zona nordică a amplasamentului, F 4 partea vestică, amonte depozit). Nivelul apelor subterane au fost detectate la adâncime mai mare de 12,5 m de la suprafață (F1-12,5 m , F2-20,5 m , F3-24,5 m), ca urmare a prelevării probelor de apă. În forajul F4 nu s-a interceptat apă freatică la data executării acestuia.
Acces	<p>Accesul la amplasamentul depozitului Pojorâta se face din DN 17, în zona de legătură conform recomandărilor din avizul CNADNR și Poliția Rutieră. Accesul s-a realizat prin racordarea simplă la DN a intersecției amenajată la km 166+063 și drumul de acces asfaltat. Pe banda de viraj la dreapta, drumul existent este lărgit cu cca 3 m; Șanțul de drenaj anterior placat din beton a fost demolat și mutat. În zona de intrare este montată o rigolă , din tubulatură protejată PEHD 630x57,2 cm grosime. În paralel cu banda de viraj la dreapta a fost executat un șanț nou. Noul șanț este legat corespunzător la rețeaua existentă de canale.</p> <p>Lungimea drumului, de la intersecția cu drumurile mai sus menționate, și până poarta de acces în depozit este de cca 123,5 m. Lățimea totală a drumului este între m 8-12,5m, iar acostamentele (de-o parte și de alta a drumului) au 0,75 și 1,5 m și două benzi de încadrare de 0,75 m și 0,25 m. Lățimea platformelor aferente drumurilor este între 8-12,5m. Înclinarea pantei în rambleu 1:1,5; în excavație 1:1; Adâncimea șanțului de fundare 0,5 m.</p>

Alte caracteristici	Pentru colectarea controlată a apelor pluviale de pe amplasament s-au prevăzut rigole deschise, dar și conducte închise îngropate.
Utilități	<p>Alimentarea cu apă se va face din două rezervoare de apă potabilă. Acestea sunt amplasate în partea nord-estică a zonei administrative. Rezervoarele sunt dimensionate la un consum de 1-2 m³/zi și deservesc întreaga zonă de exploatare a depozitului (alimentarea cu apă potabilă pentru consum casnic, pentru unitatea de spălare a anvelopelor, pentru stația de epurare a levigatului și pentru instalații sanitare). Pentru a asigura un debit constant au fost prevăzute 2 rezervoare ca unitate tampon. După rezervoare sunt instalate echipamentele de distribuție într-un puț. În rezervoare este apă potabilă, livrată cu autocisterne speciale pentru apă potabilă, o dată la 2 săptămâni. Toate instalațiile sunt din PEHD.</p> <p>Alimentarea cu energie electrică a obiectivului proiectat se va realiza din rețeaua electrică existentă în zonă. Puterile electrice necesare sunt $P_i=331$ kW, $P_a=265$ kW.</p>
<p>Pe amplasamentul analizat, nu s-au desfășurat alte activități industriale. Destinația anterioară a terenului pe care s-a construit depozitul Pojorâta a fost teren cu utilizare agricolă (pășune/fâneață).</p>	

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

Proiectul propus a fost realizat în cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Suceava, fiind realizat în concordanță cu cerințele legislative europene și naționale privind gestionarea deșeurilor, urmărind să atingă țintele și obiectivele impuse prin documentele strategice privind gestionarea deșeurilor. S-a analizat pluricriterial cele două locații, analiză care a impus alegerea locației actuale, situată la sud de DN 17. Pe lângă criteriile menționate mai sus s-a efectuat și o analiză a alternativelor în ceea ce privește sistemele de impermeabilizare, precum și a sistemelor de tratare a levigatului. Amplasamentul analizat a fost ales în concordanță cu cerințele legislative impuse pentru construirea unui depozit de deșeuri nepericuloase (clasa b), fiind liber de construcții.

2. **TECHNICI DE MANAGEMENT**

2.1. *Sistemul de management*

Titularul aplică următoarele tehnici de management:

- Asigură controlul operațional al tuturor proceselor desfășurate pe amplasament;
- Asigură existența unei infrastructuri adecvate pe care o întreține printr-o bună gospodărire;
- Se asigură managementul efluenților;
- Se realizează monitorizarea factorilor de mediu și automonitorizarea tehnologică a

funcționării instalațiilor de pe amplasament;

- Se asigură monitorizarea tuturor intrărilor și ieșirilor de deșeuri (cantități și tipuri) de pe amplasament în vederea respectării prevederilor legale în vigoare;
- Exploatarea instalației se realizează în mod exclusiv de către personal specializat și expert;
- Există toate structurile auxiliare necesare funcționării corecte a întreprinderii;
- Se asigură întregul flux informațional al operațiunilor desfășurate pe amplasament, prin sistem SCADA și elaborarea tuturor documentelor legale pe care trebuie să le dețină un depozit de deșeuri.

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Selectarea materiilor prime utilizate pe amplasament pentru buna desfășurare a proceselor la (stația de epurare, laboratorul de analize, centrala termică) a avut în vedere considerente economice, tehnologice și de mediu.

Nu se utilizează pe amplasament substanțe chimice în procesul de tratare a deșeurilor menajere.

Toate substanțele și preparatele chimice utilizate în procesele de epurare ape uzate, activitatea de laborator vor fi achiziționate de la furnizori autorizați și vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate fiind depozitate în cantități mici pe amplasament. Se va asigura spațiul de depozitare corespunzător, conform specificațiilor din Fișele Tehnice de Securitate.

În activitatea care se supune autorizării IPPC se utilizează substanțe periculoase ce intră sub incidența Directivei SEVESO III, hipoclorit de sodiu (categoria E1 – periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 2 - în Partea 1 a Anexei 1 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase), dar în cantități sub limita pentru risc minor. Amplasamentul nu intră sub incidența acestei Directive.

3.2. Cerințe BAT

Conform Legii 278/2013, Anexa nr. 3, considerațiile luate în calcul la determinarea celor mai bune tehnici disponibile, ținându-se seama de costurile și beneficiile fiecărei măsuri și principiile precauției și prevenirii, care se aplică și de titularul activităților desfășurate în DEPOZITUL Pojorâta sunt următoarele:

- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase (se vor utiliza la epurarea apelor uzate doar substanțele precizate în cartea tehnică a stației de epurare);
- promovarea/extinderea valorificării și reciclării deșeurilor;
- consumul și natura materiilor prime (inclusiv apă) utilizate în procesul tehnologic și eficiența energetică a acestora

- prevenirea și reducerea la minim a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile aplicabile de acesta (construcția depozitului Pojorâta a fost făcută cu respectarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor menționat în Ordin 757/2004; pe perioada de funcționare se vor lua măsuri de prevenire a poluării factorilor de mediu);

- reutilizarea apei în procesele de pe amplasament - apa epurată este reutilizată la alte procese desfășurate pe amplasament (instalația de hidranți, udarea spațiilor verzi); apa din decantorul

instalației de spălare a roților autovehiculelor de transport este recirculată în instalație,
-prevenirea accidentelor și minimizarea consecințelor asupra mediului.

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

Nu se aplică.

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă se va face din două rezervoare de apă potabilă. Acestea sunt amplasate în partea nord-estică a zonei administrative. Utilizarea apei pe amplasament se realizează pentru:

- Alimentarea zonei administrative
- Alimentarea stației de epurare
- Alimentarea instalației de spălare roți

Toate apele uzate de pe amplasament (levigatul, apa menajeră, tehnologică și pluvială contaminată) sunt epurate în stația de epurare. Apa epurată este descărcată în bazinul de incendiu.

Apele pluviale colectate de pe clădiri, platforme și rigola perimetrală a depozitului sunt stocate în bazinul de incendiu, de unde se alimentează instalația de hidranți, folosite și la udarea spațiilor verzi, igienizarea platformelor.

Apele pluviale de pe platforma stației de tratare ape uzate se scurg în rigola carosabilă care trece între bazinul tampon levigat și ansamblul bazinelor. Apa colectată se elimină în drenurile subterane amplasate aici și se elimină în emisar.

Apele uzate din instalația de spălare roți sunt trecute printr-un decantor, de unde sunt recirculate în instalație, doar excesul este descărcat în canalizare în vederea epurării.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

1. RECEPȚIA / ÎNREGISTRAREA DEȘEURILOR

Toate vehiculele care vin la Depozitul Pojorâta vor trece obligatoriu prin zona de control pentru desfășurarea procedurilor de recepție, cântărire și înregistrare a tuturor deșeurilor admise, după realizarea controlului, fiecare vehicul fiind îndrumat spre zonele tehnice din DEPOZITUL Pojorâta, în funcție de deșeurile pe care îl transportă.

2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Depozitul de deșeurii a fost conceput ca depozit clasa „b” pentru deșeurii nepericuloase, cu durată de viață proiectată de 25 de ani. A fost proiectat să se dezvolte într-o singură etapă, corespunzător celulei de depozitare, pe o suprafață totală de 43876 mp, având capacitatea estimată de depozitare a deșeurilor de 50 tone/zi și capacitate totală de depozitare deșeurii de 390.000 tone.

Deșeurile care vor fi primite pe celula de depozitare sunt:

- Deșeurii reziduale menajere și asimilabile colectate din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;
- Deșeurile stradale din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;
- Deșeurii din piețe din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;
- Nămolurile rezultate de la stațiile de epurare orășenești din zonele de colectare IV Campulung

Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;

- Alte deșeuri care se regăsesc pe lista de deșeuri admise din Autorizația integrată de mediu, în limita capacității depozitului.
- Pentru o perioadă comunicată de Autoritatea Contractantă, și în baza deciziei acesteia, deșeurile municipale reziduale din alte zone din județul Suceava, altele decât cele arondate prin Caietul de sarcini.

Descărcarea și depunerea deșeurilor în celulă urmează o metodologie de exploatare precisă astfel încât spațiul de depozitare disponibil să fie gestionat cu maximă eficiență, respectiv durata de viață a depozitului să fie cât mai mare.

3.EPURAREA APELOR UZATE

Pe amplasament se epurează apele uzate (levigatul de pe depozit, apa menajeră, apa tehnologică), colectate prin sisteme de colectare diferite care se finalizează în 2 rezervoare de omogenizare, de unde sunt preluate prin pompare și transportate la stația de epurare, aceasta având o capacitate de tratare de 50 mc/zi.

În cadrul stației de epurare vor funcționa 2 linii de epurare:

- a) Linia de epurare a apei
- b) Linia de tratare a nămolului

Liniile de epurare funcționează automatizat, fiind controlate și comandate prin sistem SCADA, amplasat în containerul tehnologic 1, fiind conectat însă și cu sistemul SCADA central (aflat în clădirea administrativă).

Epurarea apei uzate se va realiza în următoarele trepte:

1. Schimbător de căldură (pornește doar la temperaturi sub 12°C ale levigatului)
2. Treapta fizico-chimică :
 - a. precipitare electrochimică - electrocoagulare
 - b. precipitarea metalelor grele cu lapte de var și coagulant (metalsorb FZ, clorura ferică sau polimer);
3. Treapta biologică (SBR – Bazine cu funcționare secvențială);
4. Striparea amoniacului în turnul de stripare în contracurent;
5. Dezinfecția apei cu hipoclorit de sodiu.

Apa tratată va fi descărcată în bazinul de incendiu, fiind utilizată ca și rezervă pentru stingerea incendiilor, excedentul de apă putând fi evacuat gravitațional în emisarul natural din apropierea amplasamentului (pârâul Putnișoara).

Nămolul în exces și precipitatul rezultat din unitatea de electrocoagulare, precipitare fizico-chimică (cu lapte de var și coagulant) și din treapta biologică (SBR) este pompat într-o primă etapă către un bazin de condiționare nămol ce alimentează o instalație de deshidratare cu filtru presă și apoi pe paturile de uscare, sau direct către paturile de uscare nămol cu o suprafață activă de cca 47,55 m². În ambele variante de deshidratare a nămolului se urmărește atingerea unei umidități maxime de de 65%, care corespunde din punct de vedere al compoziției unui deșeu nepericulos, acesta putând fi încărcat și transportat pe depozit conform reglementărilor în vigoare. Se va urmări ca nămolul să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 și ale Ordinului 757/2004. Înaintea eliminării pe depozit, concentratul va fi supus unei operațiuni de amestecare cu un deșeu solid. În cazul în care concentratul este un deșeu periculos, el va fi eliminat de pe amplasament.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

În urma desfășurării activității de depozitare a deșeurilor reziduale, precum și din activitatea de epurare a apelor uzate rezultă emisii punctiforme și fugitive de poluanți în atmosferă și ape uzate contaminate cu diferiți poluanți.

Factorul de mediu- AER

Sursele de emisii atmosferice și poluanții caracteristici acestora sunt reprezentate de:

- a) descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare – emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel care acționează în perimetrul obiectivului (utilaje de încărcare-descărcare-compactare). Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;
- b) procesele de descompunere în corpul depozitului – emisii difuze - poluanți specifici: CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC, pulberi în suspensie, mirosuri;
- c) paturile de uscare a nămolului – emisii difuze - NH₃, NO_x, CO, NMVOC, SO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cu Ni, Se, Zn, PCBs, HCB, mirosuri.
- d) bazinele SBR și instalațiile din stația de epurare – emisii difuze - NMVOC (15 mg/m³ de apă tratată), NH₃, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As Cr, Cu, Ni, Se, Zn, mirosuri; emisii punctiforme - NH₃ și COV (turnul de stripare amoniac), Cl₂ (instalația de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu)
- e) traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale DEPOZITUL Pojorâta– emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel ale mașinilor de transport. Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;
- f) generatorul electric de lângă bazinul de incendiu care utilizează motorină – emisii dirijate - poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, NMVOC, CH₄ , SO₂, CO, N₂O);

Echipamentele de reducere și control a poluărilor atmosferice utilizate în cadrul depozitului Pojorâta sunt:

- instalația de colectare a gazului de depozit (instalația de comprimare și de ardere cu faclă nu există încă pe amplasament, va face obiectul revizuirii autorizației, la momentul în care operatorul va prelua amplasamentul)
- sistemul de acoperișuri montate la stația de epurare a apelor uzate, menite să mențină la un nivel scăzut emisiile fugitive
- sistemul de monitorizare automatizat prin SCADA al emisiilor

Măsurile de reducere a emisiilor atmosferice recomandate în cadrul depozitului Pojorâta sunt următoarele:

- controlul traficului vehiculelor din depozit, zonele adiacente și din stațiile de transfer;
- menținerea în funcționare continuă a sistemului de colectare a gazului de depozit după punerea în funcțiune a acestora;
- evitarea împăstierii prafului și a pulberilor prin udarea zonelor generatoare, în perioadele uscate.
- optimizarea procesului de combustie aferent grupului electrogen care funcționează pe motorină, pentru o ardere cât mai completă și cu emisii poluante reduse cantitativ;-ocasional în cazul unor

avarii la rețeaua electrică;

- acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate;
- verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor de pe amplasament, iar în cazul în care se depistează defecțiuni acestea se vor remedia în cel mai scurt timp pentru reducerea emisiilor în aer;
- impunerea unor limitări de viteză în interiorul depozitului de deșuri menajere și pe drumul de acces la depozit pentru minimizarea antrenării pulberilor fine de praf în aerul atmosferic;
- depozitarea deșeurilor generate din activitate se va face doar în locurile special amenajate pentru a evita generarea unor mirosuri suplimentare pe amplasament.
- asigurarea funcționării permanente a sistemului SCADA centralizat care asigură și monitorizarea emisiilor.

Factorul de mediu- APĂ

Pe durata de funcționare a depozitului de deșuri nepericuloase, dar și în perioada post-închidere există mai multe **surse potențiale de poluare a factorului de mediu apă**:

- a) Căminul decantor îngropat/fosa din vecinătatea zonei administrative – ape menajere;
- b) igienizarea spațiilor tehnologice
- c) procesele de descompunere în corpul depozitului și precipitațiile - levigat (ape uzate rezultate prin pătrunderea apelor meteorice în celula depozitului);
- d) instalația de spălare a roților vehiculelor care ies de pe amplasament - ape uzate tehnologice potențial contaminate;

Echipamentele de reducere și control a poluărilor în apă utilizate în cadrul DEPOZITUL Pojorâta sunt:

- Sistemul de colectare al levigatului, amplasat pe celula de depozitare conform prevederilor legale în vigoare
- sistemele de colectare a tuturor apelor uzate generate pe amplasament, prin conducte montate subteran, protejate prin hidroizolații și împotriva eventualelor mișcări ale terenului
- asigurarea descărcării gravitaționale a tuturor apelor uzate și pluviale de pe amplasament
- stația de epurare a tuturor apelor uzate, prevăzută atât cu treaptă fizico-chimică dar și biologică
- sisteme de monitorizare și control a descărcărilor în emisar

Măsurile de reducere a poluării factorului de mediu apă:

- Verificarea vizuală permanentă a canalelor pluviale și a rigolelor marginale la drumurile de acces și tehnologice din incinta depozitului Pojorâta;
- Verificarea vizuală a echipamentelor utilizate;
- Monitorizarea și întreținerea în permanență a stării de funcționare a noului sistem de drenaj astfel încât să asigure preluarea apelor din amplasament;
- Menținerea tuturor rigolelor perimetrare în stare de funcționare, prin asigurarea curățării lor;
- Respectarea programului de monitorizare;
- Monitorizarea permanentă a rețelelor subterane și a rezervoarelor subterane pentru evitarea eventualelor fisuri sau deplasări;

- Menținerea în stare permanentă de funcționare și curățenie a instalației de spălat roți și a separatorului de hidrocarburi;

- Dirijarea apelor pluviale posibil impurificate, spre sistemul de canalizare;
- Monitorizarea solului și a calității apei din forajele de control din jurul depozitelor.

Factorul de mediu SOL

Pe perioada de funcționare a depozitului de deseuri menajere, dar și post-închidere, solul nu ar trebui să sufere modificări, având în vedere faptul că depozitul a fost construit cu respectarea tuturor cerințelor de impermeabilizare impuse prin Directiva de depozitare. Totuși, luând în considerare, condițiile specifice ale acestui amplasament (potențialul de instabilitate al versantului), s-a considerat impunerea monitorizării și a acestui factor.

Ca măsuri de reducere a poluării factorului de mediu sol:

- Verificare vizuală permanentă a taluzurilor: integritatea covorului erbaceu, formarea de șiroiri după precipitații cu intensitate deosebită și/sau durată mare;
- Respectarea procedurii de exploatare a depozitului;
- Respectarea programului de monitorizare;
- Asigurarea unui spațiu adecvat pentru depozitarea substanțelor chimice folosite în stația de epurare;
- Monitorizarea permanentă a rețelelor subterane și a rezervoarelor subterane pentru evitarea eventualelor fisuri sau deplasări;
- Menținerea în stare permanentă de funcționare și curățenie a instalației de spălat roți și a separatorului de hidrocarburi;
- Implementarea unui sistem de management al deșeurilor generate pe amplasament și a unui plan de prevenire a generării deșeurilor;
- Amenajarea în toate sectoarele de activitate ale ariilor de servicii a unor zone pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Metodologia aleasă de exploatare a depozitului are drept scop și minimizarea producerii de levigat, prin aplicarea unor operațiuni care să permită cât mai puțin intrarea apelor meteorice în masa de deșuri (compactarea adecvată a deșeurilor, acoperirea deșeurilor menajere zilnic cu deșuri inerte etc).

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului proiectat se va realiza din rețeaua electrică existentă în zonă. Puterile electrice necesare sunt $P_i=331$ kW, $P_a=265$ kW.

Caracteristicile tehnice ale generatorului electric cuprinde:

- transformator de tensiune tip VTO 38 20 V3/0,1/V3kV, 50 VA, 50 HZ;
- transformator de curent tip CTO 15, 15/5A, 15 VA cl=0,5 50 HZ;
- siguranța automată tripolară de JT 6A;
- cutie externă cu vizor (echipată cu F1+ bloc de încercare +clema PEN +clema capăt);

Auxiliare la generatorul electric:

- consola susținere descarcator tip CDFD 1 buc;
- consola de susținere -1 bucata;
- platforma de lucru -1 bucata;
- descarcator -3 buc;
- cablu legatura transformator masura -60 m;

-carte tehnica 1 buc;

Alimentarea cu energie a consumatorilor de pe amplasament se realizează din postul de transformare unde este instalat și postul de măsurare (contorul) și care va alimenta un tablou electric general .

Coloana de alimentare a TEG este realizată din cabluri de energie din cupru armat tip 2CYAbY3x150 +75, CYAbY1X75 motat îngropat sub adâncimea de îngheț al solului, pe pat de nisip .

Din tabloul electric general vor fi alimentate :

-două circuite pentru iluminatul platformei ;

-tablou electric TE1 (punct spălare roți TESR, acționare electrică poartă) ;

-tablou electric TE2 (stația meteo, containere instrumente);

-tablou electric TE 3 (stație apă, stație pompare levigat) ;

-tablou electric aferent stației de tratare levigat TESTL

-tablou electric TE 4 (stație de compresoare, stații pompare condens, stație pompare apă de incendiu, iluminatul exterior zona stațiilor de tratare condens, compresoare. Coloanele de alimentare aferente tablourilor electrice secundare sunt realizate din cablu de energie din cupru , armat , montat îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheț a solului).

Pentru alimentarea cu energie electrică a pompelor de incendiu s-a prevăzut montarea unui grup electrogen 150 kW care va fi montat în apropierea tabloului electric TE2 .

În clădirile modulare tip container este montat tabloul general de distribuție cu contor de energie electrică și conexiuni : pentru alimentarea cu energie a clădirii modulare tip container 40 kW, pentru iluminatul drumului de la exteriorul depozitului 10 kW, pentru poartă 2x7 kW și de asemenea alimentarea generală cu tensiune și lăgături posibile pentru instalații electrice, în conformitate cu necesitățile amplasamentului cum ar fi :

luminatul platformei (aprox 5 kW),

Containere instrumente 10 kW;

Funcționarea porții de intrare, 14kW;

Stație apă potabilă 16 kW;

Stație pompare levigat 10 kW ;

Funcționarea stației de tratare a levigatului-150 kW;

Stația de compresoare 16 kW;

Stația pompare condens 6 kW;

Funcționarea sistemului de stingere a incendiilor (aprox 40 kW);

Containere 25 kW;

Funcționarea unității de spălare a roților (circa 11 kW, inclusiv încălzitor electric)

Funcționarea cântarului auto, aproximativ 31 kW

Statie meteo 2KW

Puteri electrice necesare vor fi $P_i=336$ kw , $P_a =269$ kw.

Pe amplasament există un post de transformare care va alimenta tablourile principale ale obiectivului, precum și consumatorii din incintă, iluminatul exterior , locurile de parcare , drumurile de incintă . S-a prevăzut montarea cablurilor electrice în canale de beton, conform normativelor în vigoare . În incintă sunt prevăzute puncte de concentrare a semnalelor, solicitate de procesele tehnologice ce se vor centraliza în camera de comandă din clădirile modulare tip container. În clădirile modulare tip container este prevăzută montarea tabloului electric general de comandă, protecție și semnalizare, destinat instalațiilor tehnologice de pe platforma.

Instalații electrice interioare –pentru clădiri modulare tip container cu energie electrică se face de la tabloul electric general printr-un tablou electric de protecție separată, prevăzut cu legături pentru alimentarea următoarelor:

- circuite monofazice pentru iluminat interior;
- circuite monofazice pentru prize;
- circuite monofazice pentru prize;
- circuite monofazice pentru iluminat exterior al clădirii modulare tip container ;

Instalații electrice de iluminat exterior

Pentru asigurarea iluminatului platformei s-au prevăzut stâlpi de iluminat metalici H=10 m , echipați cu corpuri de iluminat exterior cu lămpi cu descărcare 150 W ; Corpurile de iluminat exterior sunt alimentate pe trei circuite. Circuitele de iluminat exterior sunt realizate din cupru armat tip CYAbY3x2,5 mmp, care va fi montat îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheț a solului. O parte din iluminatul exterior va fi alimentat din tabloul electric general (C1/TEG, C2/TEG), iar cealaltă parte va fi alimentată pe secțiunea de siguranță (alimentată și de grup electrogen) a tabloului electric TE 4.

Comanda iluminatului exterior poate fi :

- manuală prin acționarea întrerupătoarelor PACO10 A ;
- automat-prin întrerupătoare cu celule montate în paralel cu întrerupătoarele manuale.

Instalații exterioare de transmitere date :

Datele centralizate la nivelul fiecărui obiectiv vor fi transmise printr-un cablu de semnalizare din cupru, armat și ecranat tip STP-7E la un calculator unde vor fi prelucrate. La capetele cablurilor vor avea câte un amplificator de semnale (activ și pasiv). Amplificatoarele de semnale active sunt montate pe cablurile având o lungime mai mare de 100 m (până la 500 m). Pentru cablurile ce depășesc 500 m s-a montat un amplificator intermediar . Amplificatoarele de semnale pasive sunt montate pe cabluri ce au o lungime mai mică de 100 m. Cablul este montat îngropat pe pat de nisip, sub adâncimea de îngheț a solului. Pe porțiunile de traseu pozate pe carosabil, cablu va fi protejat în țevă de protecție. Distanța dintre cablu de semnalizare și cablu de energie va fi minim 250 mm.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

În activitatea de tratare a deșeurilor specifice care se desfășoară în acest depozit se utilizează o singură substanță periculoasă care intră sub incidența Directivei SEVESO III, și anume hipoclorit de sodiu , dar cantitățile în care se găsește acesta pe amplasament (o butelie de 40 litri) sunt mult sub limita pentru risc minor.

Obiectivele de pe amplasament sunt noi, nu se desfășoară încă activități. Pe perioada implementării construcției depozitului Pojorâta nu s-au produs poluări ale amplasamentului care să afecteze factorii de mediu. Constructorul a respectat măsurile stabilite/impuse de către APM Suceava prin acordul de mediu.

La nivelul societății va exista pentru această activitate un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe linie de gospodărire a apelor care va fi anexat documentației de obținere a autorizației GA de asemenea un plan pentru stingerea incendiilor.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Pe amplasamentul depozitului de deșuri menajere utilajele și instalațiile care funcționează pe amplasament generează poluare sonoră.

Sursele de zgomote și vibrații generate de pe amplasamentul depozitului de deșuri menajere sunt următoarele:

- a) vehiculele care transporta deșeurile menajere spre celula de depozitare și utilajele care deserveșc depozitul: buldozerul, compactorul, încărcătorul frontal.
- b) Echipamentele și instalațiile care funcționează în stația de epurare: pompe, turbosuflyante;
- c) Echipamentele și instalațiile care funcționează în zona bazinului de incendiu: pompe, generatorul de curent

Nu există o evaluare cantitativă a nivelului de zgomot înainte de începerea operării pe amplasament, dar pentru fiecare echipament existent pe amplasament este estimat un nivel maxim de zgomot. Parametrul va fi monitorizat periodic, iar datele înregistrate în urma monitorizării vor fi raportate autorității competente pentru protecția mediului, după cum urmează:

- anual, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu autorizația integrată de mediu;
- în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

10. MONITORIZARE

Echipamentele pentru monitorizarea mediului existente pe depozit sunt conform cu prevederile Ordinului 757/2004 și HG 349/2005:

1. Patru puțuri de monitorizare a pânzei freatice, două în aval și două în amonte, localizate în perimetrul depozitului;
2. Echipamente de monitorizare pentru levigat și apa colectată de la suprafața depozitului;
3. Echipamente de monitorizare al gazului de depozit
4. Unități de monitorizarea meteorologică, inclusiv senzor pentru memorarea datelor colectate, calculator și cablu pentru extragerea datelor, și software-ul necesar:
 - a. Monitorizarea precipitațiilor,
 - b. Monitorizarea temperaturilor,
 - c. Monitorizarea vântului,
 - d. Măsurarea evaporării apelor.
5. Laborator pentru mediu pentru analizele de bază ale depozitului și sistemul de monitorizare. Laboratorul se află în clădirea administrativă, având pereți placați și sistem de drenare.
6. Sistem de supraveghere video (existent) și viitor care va fi implementat de operatorul depozitului de deșeuri municipale.

11. DEZAFECTARE

- Încetarea activității presupune cel puțin 2 etape, legate de activitatea depozitului de deșeuri:
- prima etapă – sistarea activităților pe depozit – 25 de ani de la începerea depozitării;
 - a doua etapă – finalizarea monitorizării post-închidere – 30 de ani de la încetarea operării depozitului.

Operatorii depozitelor sunt responsabili de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere pentru o perioadă de minim 30 de ani, conform procedurilor prevăzute în anexa 4 a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Procedurile privind închiderea depozitului vor urma prevederile HG 349/2005 privind depozitarea și a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând cont de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul a fost ales în urma analizării variantelor posibile propuse pentru proiectul de Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Suceava, cu respectarea tuturor măsurilor de selecția prevăzute de legislația în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Amplasamentul era liber de construcții la data realizării proiectului de investiții.

13. LIMITE DE EMISIE

Concentrațiile maxime admise pentru nivelul de substanțe poluante în emisii atmosferice sunt stipulate în Legea 104/2011 privind calitatea aerului, Ordinul 462/1993, iar pentru imisii atmosferice în STAS-ul 12574/97;

Apele uzate (levigat, apele uzate menajere, apele uzate provenite de la igienizare, apele uzate tehnologice, apele uzate provenite de la întreținerea platformelor betonate evacuate) din cadrul amplasamentului se tratează într-o stație de epurare cu capacitatea de 50 mc/zi, înainte de deversarea în emisar, pârâul Putnișoara, afluent de dreapta al râului Valea Putnei. Limitele pentru valorile substanțelor poluante sunt stabilite în conformitate cu Legea 107/1996 a apelor (actualizată) și HG 188/2002 actualizată pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002), HG 352/2005 și Ordinul 31/2006.

Pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane se aplică ca referință valorile înregistrate înainte de începerea activităților, la etapa de realizare a Raportului de amplasament sau valorile limită admise prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Limitele de poluare a solului vor urma prevederile Ordinului 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru soluri mai puțin sensibile.

Limitele nivelului de zgomot generat pe amplasament sunt stipulate în STAS-ul 10009-2017.

14. IMPACT

Zonele din cadrul depozitului Pojorâta unde au fost identificate potențiale probleme de mediu, sunt evidențiate după cum urmează:

- celula de depozitare a deșeurilor
- instalațiile de colectare și tratare a apelor uzate, și bazinul de incendiu și instalațiile aferente (inclusiv generatorul de curent)
- instalația de spălare roți
- zona de trafic auto de pe drumurile de acces și interioare ale depozitului.

Problemele care pot crea un impact potențial asupra mediului (emisii în aer, ape de suprafață și subterane, sol, deșeuri) au fost încadrate ca probleme de ordin constructiv și probleme generate de exploatarea instalațiilor menționate mai sus. Practic nu se poate vorbi de un impact asupra freaticului, acestea nefiind identificat până la adâncimi de 6-10 m.

Impactul de ordin constructiv

Pentru a ajunge la capacitatea necesară au fost realizate lucrări ample de excavare. Adâncimea de excavare a fost de până la 12 m sub cota curentă a solului. Astfel a fost excavat pământ vegetal pe o adâncime de 0,5-1,0 m de pe corpul depozitului, drumuri și zona administrativă, aprox. 83.700 mc, conform proiectului tehnic. Pământul vegetal a fost parțial reutilizat pentru refacerea pantelor din zona depozitului, surplusul fiind evacuat de pe amplasament.

A fost excavat pe o adâncime de aprox. 0,0-10,0 m solul mineral de pe corpul depozitului, sistemele de drenaj, zona funcțională, acesta fiind parțial utilizat pentru construirea pantelor depozitului și a platformelor tehnologice.

Deoarece conform studiului geotehnic fundamentul geologic (MICA) a fost reperat la adâncimi relativ mici (4m sud-vest, 5m la est și 10m în partea de nord), au fost îndepărtate prin sablare/alte tehnici similare și evacuate de pe amplasament 244,400 mc roci pe o adâncime de 5,0-15,5m.

Apele subterane nu fost detectate până la adâncimea de 10 m de la suprafață, dar în partea de sud-vest a corpului depozitului, la cota cea mai înaltă a terenului, a fost identificat o zonă de confluență a apei subterane cu apele de suprafață, puțin adâncă, care a fost exclusă din corpul depozitului și pe care au fost realizate două drenuri pentru colectarea izvoarelor.

Lungimea medie a celulei de depozitare este de aprox. 275 m iar lățimea medie de aprox. 150m. Baza depozitului urmează înclinația existentă a terenului, panta rezultată este de aprox. 1,00 -5,00% de la sud la nord.

Impactul asupra aerului

Asupra factorului de mediu aer va exista un potential impact, atât în perioada de funcționare, cât și în perioada post-închidere a depozitului. **Sursele de poluare a factorului de mediu aer** din cadrul DEPOZITUL Pojorâta sunt următoarele:

- a) descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare – emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel care acționează în perimetrul obiectivului (utilaje de încărcare-descărcare-compactare). Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;
- b) procesele de descompunere în corpul depozitului – emisii difuze - poluanți specifici: CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC, pulberi în suspensie, mirosuri;
- c) paturile de uscare a nămolului – emisii difuze - NH₃, NO_x, CO, NMVOC, SO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cu Ni, Se, Zn, PCBs, HCB (conform Corinair 2016 ***5.E Other Waste Tabel 3-1 –emission factors for source category 5.E Other waste, sludge spreading***), mirosuri.
- d) bazinele SBR și instalațiile din stația de epurare – emisii difuze - NMVOC (15 mg/m³ de apă tratată), NH₃, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As Cr, Cu, Ni, Se, Zn (conform Corinair 2016 ***Waste Water Handling Tabel 3-3***), mirosuri; emisii punctiforme - NH₃ și COV (turnul de stripare amoniac), Cl₂ (instalația de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu)
- e) traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale DEPOZITUL Pojorâta– emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în

motoarele Diesel ale mașinilor de transport. Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;

- f) Generatorul electric de lângă bazinul de incendiu care utilizează motorină – emisii

dirijate - poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, NMVOC, CH₄, SO₂, CO, N₂O);

Monitorizarea factorului de mediu aer trebuie în special realizată pentru a putea cuantifica potențialul efect al acestora asupra stării de sănătate a populației din proximitatea obiectivului. Aceste aspecte se concretizează prin determinarea imisiilor la limita amplasamentului. Aceste imisii, în urma mișcărilor de aer, pot contamina aerul și se pot depune pe solul din proximitatea depozitului de deșeuri menajere.

De asemenea se face precizarea ca emisiile atmosferice sunt neregulate și fugitive (exceptând stația de sortare, instalația de stripping amoniac și dezinfecție cu hipoclorit de sodiu din stație de epurare și generatorul electric, unde emisiile atmosferice sunt dirijate) ele suferind însă un proces de diluție. În concluzie, se poate afirma că impactul asupra factorului de mediu AER va fi semnificativ mediu.

Impactul asupra apei subterane și solului

Este datorat unor factori comuni, agenții poluatori diferind în funcție de instalațiile care îi pot genera:

- a) Toate rețelele de colectare și transport a apelor uzate sunt pozate îngropat;
- b) Rezervoarele de stocare a apelor uzate sunt betonate și închise;
- c) Sistemul de colectare al apelor uzate tehnologice face parte din sistemul general de colectare al apelor uzate.

Măsurile de monitorizare permanentă a stării de stabilitate a amplasamentului, a construcțiilor de pe amplasament, și a factorilor de mediu, vor putea preveni în mare măsură impactul negativ al acestor factori poluatori.

Impactul zgomotului și vibrațiilor

Activitatea care se desfășoară în perimetrul depozitului este generatoare de zgomot și vibrații. Principalele surse de zgomot și vibrații sunt instalațiile care funcționează pe amplasament (instalația de sortare, stația de epurare, traficul auto intens, utilajele care lucrează pe amplasament).

Pe perioada desfășurării activității există un potențial impactul al zgomotului și vibrațiilor asupra mediului și asupra receptorilor din vecinătatea obiectivului. Având în vedere că utilajele și instalațiile care funcționează pe amplasament sunt dotate cu motoare cu ecranare acustică, prin verificarea periodică a stării tehnice a acestora, precum și distanța mare față de receptori se poate considera că zgomotul și vibrațiile produse pe amplasamentul depozitului vor avea un impact nesemnificativ asupra receptorilor din proximitate. Pentru protecția împotriva zgomotului a personalului care operează instalațiile de pe amplasament se vor utiliza căști de protecție fonică.

Impactul zgomotului și vibrațiilor în perimetrul depozitului se va suprapune cu cel al traficului rutier intens pe drumul DN 17 aflat în imediata apropiere.

Impactul mirosurilor

Mirosurile de pe amplasament sunt legate în principal de prezenta deșeurilor menajere, depozitarea acestora în celula de depozitare, depozitarea temporară a acestora în cadrul stației de sortare, precum și din funcționarea stației de epurare și gestionarea nămolului obținut. De asemenea în timp datorită proceselor de descompunere a materiei organice din celula de depozitare pot să apară mirosuri suplimentare. Se considera că luarea unor măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer va conduce implicit la diminuarea mirosurilor în zona amplasamentului și în proximitatea acestuia.

Impactul mirosurilor asupra așezărilor umane generate de depozitul Pojorâta este unul nesemnificativ având în vedere distanța mare față de cea mai apropiată localitate (Valea Putnei la 1,13 km). Față de satul Mestecăniș depozitul de deșeuri menajere se află la o distanță de 1,66 km.

Impactul deșeurilor generate pe amplasament

Activitățile care se vor desfășura în stația de epurare a depozitului Pojorâta vor avea un impact mai important asupra generării deșeurilor. Activitatea specifică în această zonă, implică posibila generare a unor categorii de deșeuri, cu caracter potențial periculos (nămolul). Gestionarea necorespunzătoare a acestor deșeuri poate avea un impact negativ asupra mediului, pentru că trebuie asigurată colectarea lor separată și stocarea temporară în spații corespunzătoare, și apoi eliminarea/ valorificarea lor. Există tendința ca în cadrul unor activități de acest gen, colectarea separată a deșeurilor să fie omisă, deșeurile (multe din ele lichide) ajung în rețeaua de canalizare creând disfuncționalități în funcționarea stației de epurare.

Impactul asupra biodiversității– nu există areale protejate în apropierea obiectivului, nu există riscul impactării asupra unor specii. Potențialul impact este generat de modificările peisagistice ale zonei în care este amplasat depozitul

În concluzie, cu un management adecvat conform cu celei mai bune tehnici, activitățile specifice instalației IPPC pot avea un impact redus asupra mediului

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Operatorul va instala în primul an de operare instalațiile aferente pentru sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT
2.1. SISTEMUL DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da, indicați aici numerele de certificare / înregistrare.	Operatorul depozitului va implementa sistemul de management de mediu.
Furnizați o organigrama de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Anexa 1 la Formularul de solicitare – Organigrama propusă

Descrierea modului prin care este implementat și gestionat Sistemul de management de mediu.

Cerința caracteristică a BAT		Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu	Nu	Politica de mediu face parte	Responsabil

1	recunoscută oficial?		din SSM	protecția mediului
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Nu	Se va realiza în cadrul SSM, 1 an de la data obținerii autorizației integrate de mediu	Responsabil protecția mediului Colaboratori externi
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Manualele de operare și întreținere a utilajelor	Responsabil protecția mediului Colaboratori externi
4	Performanța/ acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Manual de operare sistem SCADA	Responsabil protecția mediului Operator SCADA Colaboratori externi
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	Se va realiza în cadrul SSM, 1 an de la data obținerii autorizației integrate de mediu	Responsabil protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mentineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Nu	Manual de operare sistem SCADA	Responsabil protecția mediului Operator SCADA
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	În documentația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor este cuprins Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru factorul de mediu apă, iar la 1 an de la data obținerii autorizației integrate de mediu se va realiza un plan de prevenire pentru toți factorii de mediu.	Responsabil protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți			
	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei	Da	Se va realiza pentru întreg personalul	

9	care achiziționează echipament și materiale și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	Da Da Da Da Da	Se va realiza cu personalul implicat în activitate după obținerea autorizației integrate de mediu Se va realiza cu personalul implicat în activitate, în cadrul instruirilor periodice. Orice abatere de la condițiile de autorizare va fi raportată conform cerințelor înscrise în autorizația integrată de mediu. Orice emisie importantă, care poate afecta semnificativ factorii de mediu va fi raportată autorității de mediu și de gospodărire a apelor, conform cerințelor din autorizații. Se va realiza după pornirea activității.	Responsabil protecția mediului
10	Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișa postului	Responsabil protecția mediului
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Manualul de operare, proceduri. Cerințele autorizației de mediu. Legislația de mediu. Personalul va fi instruit la angajare și pe parcursul desfășurării activității, conform programului de instruire.	Responsabil protecția mediului

12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	Manual de operare al instalațiilor, care vor fi revizuite în maximum 3 luni de la pornirea instalației și apoi continuu în funcție de experiența înregistrată în funcționarea instalației. Acesta va fi completat cu observațiile din perioada de probe. Pentru alte aspecte privind monitorizarea tehnologică a depozitului, monitorizarea factorilor de mediu, raportarea incidentelor, măsuri de remediere vor exista proceduri. Vor exista proceduri pentru acceptarea, depozitarea temporară a altor deșeuri decât solul contaminat, într-o etapă ulterioară de funcționare.	Responsabil protecția mediului
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Nu	Va fi realizată o procedură, în timp de 3 luni de la pornirea instalației privind evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării.	Responsabil protecția mediului
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	Prin implementarea SSM se va stabili și programul de audituri.	Responsabil protecția mediului
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Nu	Prin implementarea SSM se va stabili și programul de audituri.	Responsabil protecția mediului
	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și	Da	Raportul anual de mediu Contractul de delegare pentru operarea depozitului Pojorâta impune prin elaborarea Rapoartelor de monitorizare periodice analiza îndeplinirii indicatorilor de performanță și	Managerul general Responsabil protecția mediului

16	asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.		de mediu ai operatorului	
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	<p>Annual se va face o analiză a sistemului managementului de mediu și se vor stabili programele de îmbunătățire a calității mediului.</p> <p>Problemele discutate vor fi înregistrate în procese verbale.</p> <p>Contractul de delegare pentru operarea depozitului Pojorâta impune prin elaborarea Rapoartelor de monitorizare periodice analiza îndeplinirii indicatorilor de performanță și de mediu ai operatorului</p>	Conducerea depozitului Pojorâta Responsabil protecția mediului
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de Directiva IPPC:			
	controlul modificării procesului în instalație;	Da	<p>Manualele de operare ale fiecărei instalații;</p> <p>Orice modificare semnificativă , prevăzută ca o modificare planificată în funcționarea instalației, sau care include schimbări de materii prime va fi notificată autorității de mediu.</p>	Responsabil protecția mediului
	proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante;	Da	<p>Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;</p> <p>Proiectarea și construcția depozitului s-a realizat cu respectarea prevederilor Directivei de depozitare a deșeurilor.</p>	Consiliul Județean Suceava

	aprobarea de capital; alocarea de resurse; planificarea și programarea; includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; politica de achiziții;	Da	Toate aceste aspecte au fost gândite de titularul investiției.	Consiliul Județean Suceava
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Nu	Cheltuielile legate de monitorizările factorilor de mediu, raportări, audituri de mediu, investiții de mediu vor fi cuprinse în evidențele contabile.	Compartimentul de contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare și Control	Da	Raportul anual de mediu	Responsabil protecția mediului
	Eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Nu	Se va face la sfârșitul primului an de funcționare când se va analiza eficiența sistemului de management.	Conducerea depozitului Pojorâta. Responsabil protecția mediului
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și /sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).	Responsabil protecția mediului

Informații suplimentare

Obiectivele de mediu de pe pagina de internet: **Nu.**

Cerința caracteristică a BAT	Păstrare	Identificare	Responsabil
Managementul documentației și registrelor pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management			
Politici	Nu*	Nu*	Nu*
Responsabilități	Nu*	Nu*	Nu*
Ținte	Nu*	Nu*	Nu*
Evidențele de întreținere	Nu*	Nu*	Nu*
Proceduri	Nu*	Nu*	Nu*
Registrele de monitorizare	Nu*	Nu*	Nu*
Rezultatele auditurilor	Nu*	Nu*	Nu*
Rezultatele revizuirilor	Nu*	Nu*	Nu*
Evidențele privind sesizările și incidentele	Nu*	Nu*	Nu*
Evidențele privind instruirile	Nu*	Nu*	Nu*

- * până la momentul completării fișei de solicitare:
- depozitul nu a intrat în funcțiune;
 - nu există un operator desemnat pentru administrarea depozitului de deșeuri

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Datorită caracterului specific al activităților care se desfășoară pe amplasament, se pot considera și deșeurile ca materii prime în cadrul anumitor fluxuri tehnologice, cum sunt sortarea și compostarea deșeurilor, deoarece scopul instalațiilor în sine are legătură doar cu deșeurile.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Epurarea apelor uzate						
Acid sulfuric (98%)	H ₂ SO ₄ NR CAS 7664-93-9 NR CE 231-639-5 H314 – cauzează arsuri severe ale pielii și ochilor	Consum mediu de acid 73 tone /an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de stripare a amoniacului din apa epurată prin SBR (reglarea pH-ului acid al apelor). Se consumă în proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior,	Efecte nocive datorită deplasării pH-ului, formează amestecuri corozive cu apă chiar și diluat. Periclitează sursele de apă potabilă dacă se infiltrază în sol sau în ape în cantități mici. Efect toxic asupra peștilor și algelor. Nu	Alternativa este utilizarea HCl	Se recepționează de la furnizor și se depoziționează într-un tanc de 3 mc în cadrul containerului tehnologic 3, aferent stăției de epurare; poate constitui un risc de accident prin natura și prin cantitatea stocată

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
			consumul său fiind determinat cu sistemul SCADA	cauzează deficit de oxigen biologic. Toxicitate la pești: L machrochirus LC 50: 16-29 mg/l /96 h; Toxicitate Dafnie: Daphnia magna EC 50: 29 mg/l/24 h.		(dacă aprovizionarea sa se face în cantități mai mari decât capacitatea de stocare a tancului de 3 mc) A(i), B, C, D
Soda caustica soluție 48-50%	NaOH Nr CAS 1310-73- 2 Nr EC 215-185-5 H290 – coroziv pentru metale H314 – coroziv pentru piele	consum mediu 9,125 tone/an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de stripare a amoniacului din apa epurată prin SBR (reglarea pH-ului bazic al apelor). Se consumă în proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior, consumul său fiind	În aer NaOH se degradează sub influența apei și CO ₂ cu formarea de carbonat de calciu. Solubilitatea mare în apă și presiune de vapori scăzută indică faptul ca hidroxidul de sodiu va fi găsit cu preponderență în mediul acvatic.În sol	Nu este cazul	Se receptioneaza de la furnizor si se depoziteaza intr-un tanc de 3 mc în containerul tehnologic 3, aferent statiei de epurare; poate constitui un risc de accident prin natura si prin cantitatea stocata (dacă aprovizionarea

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
			determinat cu sistemul SCADA	se infiltrează repede avansând rapid în prezența umezelii. Ecotoxicitatea produsului: Pești Carasiuss auratus LC 50=160mg/l 24 h; Gambusia affinis LC50=125 mg/l 96 h; Cyprinus carpio LC 100=180 mg/l 24 h Daphnia Daphnia sp LC 50=100 mg/l/48 h.		sa se face în cantități mai mari decât capacitatea de stocare a tancului de 3 mc) A(i), B, C, D
Oxid de calciu (var stins, lapte de var)	CaO CAS: 1305-78-8 EC:215-138-9	0,73 tone/an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de precipitare chimică a metalelor din apa uzată. Se consumă în	Clasificat ca iritant pentru piele și tractul respirator.	Metalsorb (dar nu este recomandată utilizarea sa	Se receptioneaza de la furnizor sub formă solidă, ambalat și se depoziteaza în containerul tehnologic

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
	H315: Provoacă iritații ale pielii H318: Provoacă daune grave ochilor H335: Poate provoca iritații respiratorii		proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior, consumul său fiind determinat prin sistemul de dozare, cu sistemul SCADA	Limita de expunere profesională este OEL (8 h) – 1 mg/m ³ praf inhalabil Limita de expunere pe termen scurt, 15 min = 4 mg/m ³ praf inhalabil PNEC (concentrația la care expunerea nu este de așteptat să provoace efecte adverse) apă = 370μ g/l PNEC sol/ape subterane = 816 mg/l Toxicitate acută: Pești de apă dulce LC ₅₀ ‘ 50,6 mg/l	pentru că este mai costisitor)	2, aferent stației de epurare; aici se prepară soluție într-un tanc de 1500 l pentru folosință imediată poate constitui un risc de accident prin natura și prin manipularea sa pentru prepararea soluției A(i), B, C, D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
				Plante terestre: 1080 mg/kg		
Coagulant (Metalsorb)	Dietil-tiocarbamat de sodiu CAS:20624-25-3 EC- R38- iritant pentru piele R41 – poate provoca daune la nivelul ochilor	1,825 tone/an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de electrocoagulare și precipitare fizico- chimică a metalelor din apa uzată. Se consumă în proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior, consumul său fiind determinat prin sistemul de dozare, cu sistemul SCADA	Toxicitate acută: LD ₅₀ = 1500 mg/kg (șoareci) Biodegradare pe termen scurt nu este probabilă, produsii de biodegradare sunt mai toxici	Polimer, reactivi minerali (FeCl ₃) vor fi utilizați în funcție de oferta de pe piață și de compoziția apei uzate	Se recepționează de la furnizor sub formă solidă, ambalat și se depozitează în containerul tehnologic 2, aferent stației de epurare; aici se prepară soluție într-un tanc de 1500 l pentru folosință imediată, știindu-se faptul ca soluțiile lichide de coagulanți își pierd în timp proprietatea. poate constitui un risc de accident prin natura și prin

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
						manipularea sa pentru prepararea soluției A(i), B, C, D
Melasă	Lichid vâcos, de culoare brună, cu următoarea compoziție: - substanță uscată (Brix) :82-85% - apă: 15-18% Substanța uscată este formată din: zaharoză (54- 63%), substanțe organice azotate (15%), substanțe organice neazotate (18%), săruri minerale	36,5 tone/an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de susținerea proceselor biologice în bazinele SBR pentru asigurarea aportului de carbon. Se consumă în proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior, consumul său fiind determinat prin sistemul de dozare, cu sistemul SCADA	Nu se cunoaște	Metanol, acid acetic – vor fi utilizați doar dacă melasa este indisponibilă pe piață, datorită costurilor mai ridicate și necesarului cantitativ mai mare	Se recepționează de la furnizor sub formă lichidă vâscoasă, ambalat și se depozitează în containerul tehnologic 1, aferent stației de epurare; aici se introduce într-un tanc de dozare de 1500 l pentru folosință imediată. Nu constituie un risc de accident prin natura sau cantitatea stocată A(i), B, C, D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
	Nu are caracter periculos					
DAP	Ortofosfat de diamoniu CAS: 231-987-9 R36/37/38 iritant pentru ochi, sistemul respirator si piele	Cantitățile necesare nu au putut fi identificate; în etapa de punere în funcțiune la recepție a instalației nu a fost nevoie de acest reactiv; necesarul anual se va determina după începerea funcționării instalației	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de susținerea proceselor biologice în bazinele SBR pentru asigurarea aportului de azot și fosfor.Se consumă în proporție de 100% în epurarea apelor uzate de pe amplasament. Nu se regăsește ulterior, consumul său fiind determinat prin sistemul de dozare, cu sistemul SCADA	Nu se cunoaște	Uree/acid fosforic	Se recepționează de la furnizor sub formă solidă, ambalat și se depoziționează în containerul tehnologic 1, aferent stației de epurare; aici se introduce într-un tanc de dozare de 1500 l pentru folosință imediată. Nu constituie un risc de accident prin natura sau cantitatea stocată A(i), B, C, D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Hipoclorit de sodiu	NaOCl lichid, cu conținut de Cl ₂ activ CAS 7681-52-9 EC 231-668-3 H314 – provoacă arsuri cutanate și leziuni oculare grave H400 – periculos pentru mediul acvatic pericol acut H410 – periculos pentru mediul acvatic pericol acut	12,775 kg/an	Întreaga cantitate este utilizată în procesul de dezinfecție al apei epurate . Se regăsește în aceasta și este posibil să se regăsească o parte în emisar (în cantitatea care se evacuează din bazinul de incendiu – cca 5%); există posibilitatea unor scăpări accidentale de hipoclorit de sodiu în aer (cantități minimale, controlate de senzorii din instalație)	Se utilizează ca soluție, în concentrații <25%, caz în care clasificarea ca foarte toxic pentru mediul acvatic nu se aplică Potențial de emisii de clor dacă se amestecă accidental cu acizi (dar nu este cazul în situația de față) LC50 (pești) 60-22 μg Produșii organo- halogenați de descompunere ai NaOCl în tratarea apelor uzate sunt relativ biodegradabili și nu se bioacumulează	Alternativa este cu Cl ₂ gazos și are un impact semnificativ mai mare decât cu NaOCl	Se recepționează de la furnizor sub formă de lichidă în recipiente originale și se depoziționează în containerul tehnologic 3, aferent stației de epurare; poate constitui un risc de accident prin natura A(i), B, C, D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Electrozi de fier	Fe CAS :8053-60-9 EC :617-112-6 Nepericulos	10 buc/an	Se consumă în procesul de electrocoagulare. Se regăsește în nămolul de coagulare (deșeu)	Nu există	Aluminiu (nu se folosește este mai costisitor)	Se receptionează de la furnizor sub formă de electrozi, se montează imediat în unitatea de electrocoagulare din containerul tehnologic 2, aferent stației de epurare; Nu constituie un risc de accident A(i), B, C, D
Administrativ						
Motorină	CAS : 68334-30-5 EC : 269-822-7 H332 –Nociv în caz de inhalare	350 l/an	Întreaga cantitate de motorină este utilizată pentru generatorul de curent	LD 50 (sobolani) > 5000 mg/kg; posibila apariție a stărilor de greață vomă și diaree precum și pericolul unei pneumonii cauzate de factorii	nu	Motorina se transportă cu ajutorul autocisternelor până la DEPOZITUL, transvazarea motorinei în rezervorul cu

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
	H351-Susceptibil de a provoca cancer H226 – lichid și vapori inflamabil H315 – provoacă iritarea pielii H304 – poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H373-poate provoca leziuni ale organelor (piele, plămâni) în caz de expunere prelungită repetată H 411-toxic pentru viața			chimici ca urmare a aspirării pe parcursul ingerării sau în cazul vărsăturilor; LC 50 (șobolan)=4,6 mg/l, 4 h Concentrații foarte ridicate conduc la pierderea cunoștinței după perioade foarte scurte de acționare; LD 50 (iepure) >2000 mg/kg/. Vaporii produsului în concentrație ridicată pot conduce la apariția unor iritații ale pielii și ale mucoaselor (nas, faringe).		capacitate de 350 litri din care este alimentat generatorul electric Motorina poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa. A(i), B, C, D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R)1	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
	acvatică, având efecte de lungă durată			În aer se produce dispersia hidrocarburilor sub formă de vapori urmată de fotodegradare. Nu hidrolizează în apă și sol.		
Uleiuri și lubrifianți	Organic/ periculos	Nu se cunoaște și nu se poate aproxima cantitatea de uleiuri și lubrefianți necesara pe parcursul unui an.	Întreaga cantitate de uleiuri și lubrefianți este utilizată pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament (centrală termică, utilaje)	Având în vedere ca nu se cunosc tipurile de uleiuri și lubrefianți nu se poate face o apreciere a impactului asupra mediului (ecotoxicitate, bioacumulare). În cazul în care nu sunt gestionate corespunzător pot produce contaminarea	Nu este cazul	Se receptioneaza de la furnizor în ambalajele originale și se depoziteaza în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto; poate constitui un risc de accident prin natura și prin cantitatea stocată (dacă aprovizionarea

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție/ grad de periculozitate Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹	Cantități/an Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea (1) % în produs (2) % în apă de suprafață (3) % în canalizare (4) % în deșeuri (5) % în sol (6) % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)?	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Mod de recepționare, depozitare, posibilitate de risc semnificativ pentru cele cu impact asupra mediului Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
				solului și apelor freatice.		sa se face în cantități mai mari decât cea necesară) A(i), B, C, D

¹⁾ Legea nr. 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

3.2. Cerințele BAT

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 3, considerațiile luate în calcul la determinarea celor mai bune tehnici disponibile, ținându-se seama de costurile și beneficiile fiecărei măsuri și principiile precauției și prevenirii, sunt următoarele:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;
- procese, instalații și metode comparabile de exploatare care au fost testate cu succes la scară industrială;
- tehnologii avansate;
- natura, efectele și volumul emisiilor avute în vedere;
- date confirmate și autorizate pentru instalațiile noi sau existente;
- perioada necesară pentru introducerea celor mai bune tehnici disponibile;
- consumul și natura materiilor prime (inclusiv apă) utilizate în proces și eficiența energetică a acestora;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea consecințelor acestora pentru mediu;
- informația publicată de Comisia Uniunii Europene sau de organizațiile internaționale.

În evaluarea cerințelor BAT s-au luat în considerare următoarele:

- prevederile Anexei 3 din Legea 278/2013
- Directiva de depozitare a deșeurilor 1999/31/CE;
- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations 2018.

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
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 sunt necesare Va exista obligativitatea monitorizării emisiilor în factorii de mediu	Conducerea depozitului Pojorâta Responsabilul cu protecția mediului

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu sunt preconizate înlocuiri	

Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, ne conformăm pe deplin. Facturi, fișe de magazie.	Compartimentul financiar / contabilitate
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 se vor face periodic proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materii prime și utilizarea unora mai adecvate	Conducerea depozitului Pojorâta Responsabilul de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Achiziționarea materiilor prime se va face pe baza certificatelor de calitate și a fișelor de securitate acolo unde este cazul	Conducerea depozitului Pojorâta

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

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

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

¹ 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

		responsabil pentru fiecare cerință
1. A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2002	nu	
2. Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu se aplică	
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.	Reducerea cantităților de deșeuri rezultate din funcționarea depozitului Pojorâta – 2 ani de la data începerii funcționării	Conducerea depozitului
4. Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2 ani de la începerea funcționării obiectivului	Conducerea depozitului
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	Da	Conducerea depozitului

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursele de alimentare cu apă, cantitățile prelevate anual și utilizarea apei sunt prezentate succint în tabelul de mai jos.

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
2 bazine pe amplasament (alimentare cu cisterna)	1460 mc/an	1. Alimentare rețele interioare apă menajeră (zona administrativă, stație	1. Nu se recirculă ape 2. Se poate recircula (la nevoie apă	1. În zona administrativă nu se folosește apă epurată

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
		de epurare, instalația de spălare auto)	epurată din bazinul de evacuare în bazinul tampon levigat (1%) 3. Se recirculă apa în instalația de spălare roți (95%)	2. La tamponul levigat se poate recircula apă epurată din bazinul de evacuare (1%); 3. În instalația de spălare auto se reintroduce cca 95% apă consumată în această instalație 4. Udarea spațiilor verzi se realizează cu apă epurată din sistemul de hidranți

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanța companiei
Nu se aplică		

<p>O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată în continuare</p> <p>Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată anexat</p>	<p>Numărul documentului</p> <p>Anexa 2 – Bilanțul apei</p>
--	--

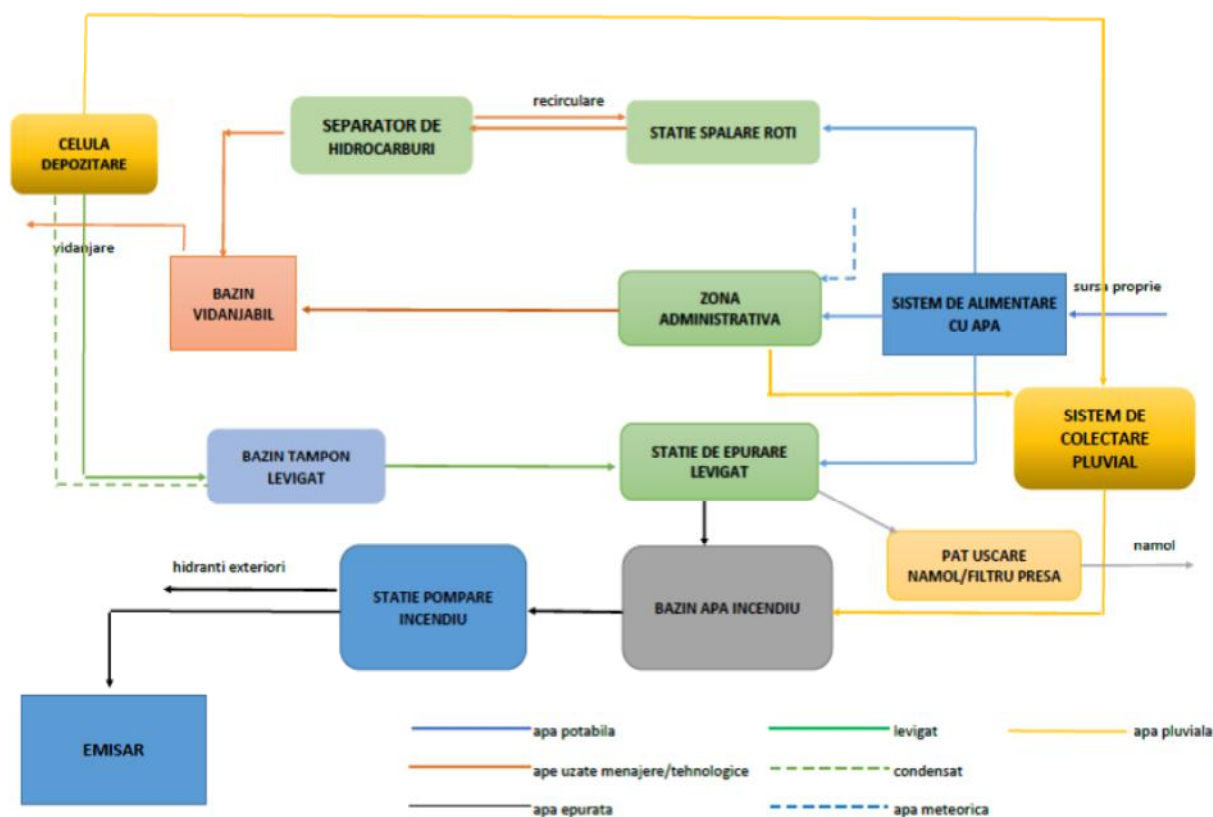


Fig. 1. Diagrama circuitelor de apă în DEPOZITUL Pojorâta

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate 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 acelu studiu data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu se aplica	

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	1. Apa epurată în stația de epurare și stocată în bazinul de incendiu constituie rezerva de incendiu, iar surplusul este evacuat în pârăul Putnișoara în partea nord-estică a amplasamentului 2. Din sistemul de hidranți se realizează și udarea spațiilor verzi	Responsabilul de mediu
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Se va realiza un studiu privind utilizarea apei la 2 de ani de la obținerea autorizației integrate de mediu	Conducerea DEPOZITUL

Dintre măsurile considerate ca fiind BAT pentru reducerea evacuărilor în apă, următoarele au aplicabilitate la depozitul Pojorâta:

- recircularea în cât mai mare măsură a apelor uzate epurate;
- reutilizarea în proporție de 95 % a apelor pluviale colectate de pe suprafața celulelor de depozitare
- bună gospodărire în exploatarea și întreținerea instalațiilor existente;
- prevenirea și combaterea poluărilor accidentale.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemul de colectare al apelor uzate menajere – Apele uzate menajere provin de la clădirea administrativă (containerul schimb de haine și de la containerul pentru aparatură). Colectarea apelor menajere se face prin intermediul conductelor subterane PEHD 160x9,5 SDR17,6. Apele uzate menajere care sunt evacuate din containerul schimb de haine sunt

evacuate în canalul SW 5. Apele uzate menajere rezultate de la containerul pentru aparatura sunt evacuate direct în bazin tampon de canalizare.

Sistemul de colectare al apelor uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice provind de la unitatea de spălare a roților apele uzate tehnologice sunt evacuate cu ajutorul conductelor de colectare către canalul de vizitare SW1, iar de aici prin intermediul conductei PEHD 160x9,5 PE 80 SDR 17,6 către caminele de vizitare SW2, SW3, SW4, SW5 și apoi deversate în bazinul tampon de canalizare. Unitatea de spălare roți este echipată cu separator intern pentru lichide usoare (interceptor) pentru separarea lichidelor usoare cum ar fi combustibilul, lubrifianții etc. Produsele din separatorul propriu vor fi evacuate separat direct de la unitatea de spălare a anvelopelor periodic.

Sistem de colectare al levigatului:

Levigatul din celula de depozitului va fi colectat prin conducte de drenare PEHD de 355 x 48 SDR7,4. Aceste conducte de drenare sunt așezate în stratul de drenare a levigatului, care are o grosime de 50 cm și este alcătuit din pietriș cu diametru între 16-32 mm. În total sunt instalate 6 conducte de drenare (pe direcția sud-nord) amplasate înclinat (5% panta) care să permită scurgerea gravitațională a levigatului către partea nordică a celulei, unde se află conducta de colectare principală a acestuia. Constructiv, conductele de drenare au următoarele caracteristici:

- 2/3 din circumferința conductelor este perforată
- Lățimea fantelor de scurgere: 12 mm
- Lungimea fantelor de scurgere: 80 mm
- Distanța dintre fante: 140 mm;
- Suprafața fantelor - min 199 cm²/m

Lungimea totală a conductelor de drenare este de aproximativ 950 m.

La capătul sudic al conductelor (cota cea mai înaltă), acestea se continuă și pe taluzul interior al celulei, respectând panta acestuia (1:3) cu o conductă de același tip și dimensiuni, dar neperforată, care se termină deasupra digului de contur, fiind fixate într-un bloc de beton C12/15 (fig. 2). Conducta este închisă cu un cap de etanșare care poate fi scos la momentul când este necesară prelungirea conductei (pe măsura creșterii stratului de deșeuri și formarea taluzului final al grămezii).

La capătul nordic al conductelor (cota cea mai joasă), acestea se continuă cu câte o conductă PEHD 630x 57,2 SDR 11 PE100 neperforată, care intră prin digul de contur al depozitului, și se varsă în căminele de vizitare levigat KS1-KS7. Lungimea conductei care conectează cele 7 cămine este de aproximativ 273 m.

Pentru colectarea exfiltrațiilor în taluzul din partea de vest a depozitului s-au montat suplimentar 2 drenuri din conductă de PEHD Dn 355 SDR 7,4 PE 100, pozate în canale, săpate la o adâncime de 1,2-1,8 m față de terenul actual, pe un strat de drenare $D \geq 30$ cm, pietriș 16-32 mm, iar peste stratul de drenare, este montat un strat de geotextil de separare G 400 g/mp.

Cele două drenuri au următoarele dimensiuni:

- lungime L1=159,5 m, din care partea colectoare (perforată) de 143 m;
- lungimea L2=142,2 m din care partea de colectare (perforată) de 128,8 m;

Apele colectate din primul dren sunt direcționate la un cămin colector RS0 (cămin proiectat). Apele colectate de drenul 2 sunt direcționate la căminul colector KS1. Din căminul RS0, apele colectate sunt direcționate în căminul colector KS1 prin intermediul unei conducte PEHD Dn 355 mm SDR 7.4 PE 100 L=31 m. Căminul colector RS0, proiectat și executat este identic cu căminul RS1. Pe traseul conductei principale de colectare a levigatului sunt amplasate două camine de inspecție US1 și US 2. Caminele de levigat KS2, KS3, KS4, KS5, KS6 sunt legate temporar prin intermediul colectoarelor DN 355x32,5 mm PEHD la caminele temporare RS1-RS5 (de colectare ape pluviale de pe suprafețele asfaltate). Pe perioada de

execuție a depozitului, aceste colectoare și cămine (RS1-RS5) au avut funcția de evacuare a apei cumulate în celula de depozitare. Înainte de începerea depozitării deșeurilor începând cu partea cea mai de jos se blindează conducta de drenaj levigat în KS 6 pentru ca apa curată de pe corpul depozitului să fie dirijată spre RS5-RS6 -rigolă emisar. Pe măsură ce deșeurile se depun în zonele de deasupra se blindează conducta de drenaj levigat în KS 5 respectiv conducta de legătură dintre căminele KS 6 și RS 5, această metodă se realizează până la KS2 pentru a nu depăși mai mult de 50 cm pe zi capacitatea stației de tratare levigat.

Între caminul de vizitare KS7 și stația de pompare levigat lungimea conductei este de 30,5 m iar dimensiunea acesteia este 63x5,8 SDR 11-PN10, realizată din PEHD. Panta conductei variază de la 0,71% la 16%. În funcție de conformația terenului. Corpul căminelor de vizitare levigat este realizat din PEHD cu diametru nominal de 2 m, cu conductivitate electrică internă (PE EL), fiind amplasate dincolo de digurile de contur.

Sistemul de canalizare a apelor pluviale receptate de pe depozit:

Perimetral depozitului s-au construit rigole pereate din beton.

a.1. ***Rigola perimetrală a depozitului*** are următoarele caracteristici:

- Lungime 1030 m;
- Formă trapezoidală cu baza mică de 0,5 m, baza mare de 2 m, adâncime 0,5 m;
- Înclinația pantelor de 1:1,5;
- Material de construcție: pavare cu rip-rap în beton, piatră pavare LMB 10/60 (dimensiunea pietrei 15-45 cm) în beton;
- Umplutură mortar de ciment;
- Preia apele pluviale de pe drumul perimetral;

Apele pluviale colectate în acest mod sunt deversate în punctul de nivel cel mai de jos din rigola perimetrală căminul RS 9 (aflat în dreptul stației de comprimare, punct care e dotat cu un grătar la partea superioară) care comunică printr-o conducta subterană cu căminul RS 10 și RS 11 de unde sunt conduse apele pluviale la cascadă, de unde se elimină în emisar.

a.2. ***Rigola perimetrală la partea de sud-vest a celulei de depozitare***, cu următoarele caracteristici:

- Lungime 349 m;
- Formă trapezoidală cu baza mică de 0,5 m, adâncime de 0,5 m;
- Înclinația pantelor de 1:1;
- Preia ape pluviale de pe taluzul din partea vestică (amonte) cu evacuare în șanț de ape pluviale din vecinătatea drumului de acces
- Suprafața șanțului este pavată cu piatră inclusă în beton.

Sistemul de canalizare al apelor pluviale de pe platforme:

Apele pluviale din partea sud-vestică a amplasamentului (amonte) sunt preluate de rigola de colectare ape pluviale (a.2.) și descărcate în șanțul din vecinătatea drumului de acces pe sectorul D56-D63, iar de la D56 apele pluviale sunt colectate și direcționate prin intermediul unei conducte de PEHD PE 100 560x50,8 către punctul cel mai de jos D27 de unde sunt preluate de rigola perimetrală de colectare ape pluviale. Apele pluviale din zona administrativă (nord), precum și de pe platforma estică a amplasamentului sunt descărcate în rigola perimetrală de colectare ape pluviale. Din punctul cel mai de jos D17(RS 9) prevăzut cu grătar la partea superioară, apele pluviale sunt direcționate prin conducta PEHD PE 100 SDR 17 710 x42,1 către căminul RS10, RS 11 către cascadă de unde se elimină în cel mai apropiat emisar.

Sistemul de colectare a apelor pluviale de pe clădiri:

Apele pluviale de pe clădiri se colectează prin sistemele de colectare (burlane și jgheaburi) și sunt deversate în rigola de colectare perimetrală a depozitului.

Sistemul de colectare a apelor prin drenuri subterane:

În zona bazinului pentru stingerea incendiilor și a bazinului tampon pentru levigat este prevăzut un sistem de drenaj al apelor subterane, care să asigure drenarea acestora de sub zonele de impermeabilizare ale acestor bazine.

Conductele amplasate sub bazinul de apă de incendiu (descriș anterior) pot fi controlate cu ajutorul celor 4 cămine de vizitare și control (DW5-DW8), ultimul (DW8) fiind conectat la conducta de evacuare în emisar.

În jurul bazinului tampon levigat este prevăzut un sistem de drenare circumferențial executat din conducte de drenaj DN 110x6.3 SDR 17.6 PE80, patru cămine de colectare și de vizitare DN 400 (DW1-DW4). Conductele de drenare urmăresc panta terenului. Apele de drenare colectate se varsă prin căminul DW4 într-o conducta de evacuare (PE80 110x6,3) care deversează în afara amplasamentului.

Lungimea totală a conductelor de drenare ape subterane este de 86,4 m.

Sub bazinul de incendiu sunt conducte de drenare PE 80 110x 6,3 SDR 17,6 cu fante de deschidere de 10 mm cu deschidere la centru de 120 °. Aceste conducte de drenaj sunt pozate în șanțuri cu lățimea de 0,5 m cu pantă mai mare de 0,5 %, cu strat geotextil la partea inferioară cu $d \geq 400$ g/mp și strat de pietriș 16/32 cu conținut de carbonat de calciu solubil < 10%. În partea nordică a bazinului de apă pentru incendiu sunt două cămine de spălare și verificare a camerei de curățare, pentru conducta de drenaj din PE DN 400 (DW 7 și DW5). Apele drenate sub bazinul de apă incendiu sunt direcționate gravitațional spre căminele de vizitare și puț de observare DN 400 (DW6 și DW8). Legătura dintre cele două cămine este făcută prin conductă PEHD PE 80 180 x10,2, SDR 17,6 pantă de aproximativ 10 %. Din căminul DW8 apă rezultată din drenaj este direcționată prin intermediul conductei de PEHD PE 80 180x 10,2 SDR 17,6 pantă de 1% spre căminul RS 11 de unde apele pluviale sunt direcționate spre cascadă.

Sistemul de colectare al apelor pluviale de pe suprafața întregului amplasament:

Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor are un volum de stocare de 300 m³, fiind un bazin deschis cu pante de 1:1,5. Partea inferioară a bazinului are următoarele dimensiuni: ca. 9,20 m x 9,55 m. Adâncimea bazinului este de 2 m. Bazinul este complet etanșat cu o geomembrană PEHD, rezistentă la UV, cu grosimea de 2 mm. Sub aceasta este amplasată o saltea filtrantă. Geomembrana este ancorată în digul superior de pământ.

Bazinul de apă pentru stingerea incendiilor este alimentat cu apă pluvială din șanțul perimetral al depozitului (printr-o conductă PE 100 250x22,7 SDR 11 în punctul D15) și prin descarcarea efluentului epurat de la stația de epurare a levigatului (printr-o conductă PEHD PE 50 pantă 1%), pentru a menține constant nivelul apei la 1 m față de nivelul digului de contur.

Bazinul este prevăzut cu un deversor de preaplin (PEHD PE 100 250x22,7 SDR 11 pantă de 3% conectat la căminul RS 10, care elimină surplusul pe o scară betonată sub formă trapezoidală. Tot în căminul RS 10 ajung apele pluviale din căminul/gura de scurgere RS 9. Căminul gura de scurgere (RS9) este prevăzută cu grătar de scurgere la partea superioară cu o lățime de 1,5 m și lungime de 3,3 m, iar în interior sunt trepte de oțel până la partea inferioară. La partea superioară taluzurile șanțului pentru colectarea apelor pluviale au o înclinare de 55 °. La partea inferioară gura de scurgere are o pantă de 5 %. În căminul RS 10 ajung apele pluviale colectate din corpul depozitului și descărcate în căminele RS 1-8 și RS 11, PEHD PE 100 630 x57,2 SDR 11 cu pantă de 10 %. Apele pluviale ajunse în căminele RS 1-8 sunt ape

convențional curate rezultate din corpul depozitului din zonele unde nu au fost depuse încă deșeuri menajere. Din căminul RS 10 apele pluviale sunt descărcate în emisar printr-o conductă de PEHD PE 100 SDR 17 710 x42,1m în lungime de 19,06 m.

3.4.3.2. Recircularea apei

Ajunsă în bazinul de evacuare, apa epurată este transferată prin intermediul a 3 pompe sumersibile (2A+1R), cu debit de 6 mc/h, H=8 mCA, P=0,8 kW, fie către bazinul de incendiu, fie recirculată către bazinul tampon levigat. Bazinul de evacuare este dotat de asemenea, cu senzori de nivel minim și maxim, pentru asigurarea eficienței pompelor. Din bazinul de incendiu se alimentează sistemul de hidranți care se folosește și pentru igienizarea spațiilor tehnologice din stația de epurare.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu se aplică

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa va fi folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată va fi minimizată prin:- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin stropire

Cantitatea de apă folosită în instalația de spălare roți este minimizată prin folosirea duzelor integrate de spălare, 92 inferioare și 22 laterale, care crează un sistem de microparticule (ca o ceață)

Sunt prevăzute panouri de protecție împotriva stropirii la 1,65 m deasupra nivelului solului

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare

Apa folosită la spălarea roților intră într-un decantor separator de hidrocarburi care

permite recircularea apei doar în această instalație.

- *controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare*

Instalația poate funcționa automat, având montat un semafor, care controlează accesul vehiculelor în zona de spălare. Vehiculele se deplasează cu viteză mică în zona de spălare, în momentul în care se acționează contactul pentru începere, începe spălarea. În timpul procesului de spălare sau în momentul în care există o defecțiune, semaforul indică culoarea roșie.

Deficiențele privind debitul de apă sunt reglate automat cu ajutorul unei vane cu bilă
Sistemul de control este integrat în SCADA

Exista alte tehnici adecvate pentru instalații?

Nu se aplică

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. INVENTARUL PROCESELOR

<i>Activitatea</i>	<i>Descriere activitate</i>	<i>Capacitate maxima</i>
Depozitarea deșeurilor	Se realizează în celula depozitului.	390.000 tone
ARIA DE SERVICII		
Recepția și cântărirea deșeurilor	Se realizează imediat după accesul în amplasament, în cadrul zonei administrative fiind amenajat biroul cabinei poartă, iar în exteriorul acesteia se află și platforma de cântărire. Aici are loc verificarea documentelor de transport al deșeurilor, inspecția vizuală a deșeurilor și cântărirea deșeurilor. Platforma electronică de cântărire auto este controlată printr-un sistem pe calculator, cu un software specializat, care asigură și înregistrarea datelor, tipărirea rapoartelor și a chitanțelor de greutate.	60 tone – capacitatea maximă a podului de cântărire
Spălarea roților vehiculelor care intră pe amplasament	La ieșirea de pe celula de depozitare, mașinile trec prin instalația de spălare a roților, amenajată pe drumul de acces principal, fiind dotată cu duze integrate de spălare	20 vehicule /ora
PROTECȚIA ȘI MONITORIZAREA MEDIULUI		
Epurarea levigatului și a apelor uzate	Levigatul de pe celula de depozitare, apele uzate menajere și tehnologice colectate prin sistemul de canalizare și condensatul de la stația de comprimare gaz depozit sunt stocate temporar în bazinul tampon levigat/bazinul de admisie și apoi tratate în stația de epurare care funcționează în două trepte de epurare a apei (tratare fizico-chimică: electrocoagulare/precipitare chimică a metalelor, stripare amoniac, dezinfecție cu hipoclorit de sodiu și	1450 mc – capacitate de stocare a bazinului tampon levigat / bazinul de admisie 50 mc/zi – capacitatea de epurare a stației 20 mc – capacitatea decantorului de la instalația de spălare Aprox 100 mp–

	tratare biologică SBR) și 2 trepte tratare nămol (filtru presă și paturi de uscare), de unde apa uzată epurată este colectată într-un bazin de evacuare care deversează în bazinul de incendiu . Apele uzate provenite de la stația de spălare trec printr-un decantor/ separator de hidrocarburi, fiind recirculate în instalație, doar excesul este deversat printr-un preaplin în sistemul de canalizare. Apele uzate menajere sunt dirijate spre decantor/fosă care este vidanțat periodic	suprafața activă a paturilor de uscare 10 mc – decantor/fosă
Epurarea apelor pluviale	Din rigola perimetrală a depozitului, din gurile de scurgere de pe platforme și de pe clădiri, apele pluviale ajung în bazinul de incendiu. Apele pluviale din rigola perimetrală a amplasamentului se varsă în emisar Apele subterane care se pot aduna în partea estică a amplasamentului (de sub construcțiile bazinului de incendiu și stației de epurare) sunt colectate printr-un sistem de drenuri subterane și evacuate în emisar	300 mc - capacitatea bazinului de incendiu

4.2.DESCRIEREA PROCESELOR

RECEPȚIA DEȘEURILOR ÎN DEPOZITUL POJORĂȚA

Toate vehiculele care vin la depozitul Pojorâta vor trece obligatoriu prin zona de control pentru:

- inspecția deșeurilor:
 - verificare documentelor (cantitate, caracteristici, sursa de proveniență, natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportor).
 - inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (pentru alte deșeuri decât cele menajere) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare
 - prelevarea probelor și efectuarea analizei de control (rapidă), dacă este cazul
 - respingerea deșeurilor care nu corespund criteriilor de acceptare
- cântărirea și înregistrarea cantităților de deșeuri intrate

Controlul de recepție va fi efectuat de persoana specializată numită prin decizie internă de către Manager și constă în controlul stării de agregare a deșeurilor (nu se acceptă decât deșeuri solide) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare.

În urma controlului de recepție, vehiculele cu deșeuri sunt îndrumate spre zonele tehnice din depozit, după cum urmează:

- vehiculele care transportă deșeuri incerte sau nepermise la depozitare pe depozitul ecologic nu vor fi acceptate pentru a intra pe amplasamentul depozitului
- vehiculele cu deșeuri reziduale și celelalte deșeuri nepericuloase acceptate la depozitare (aflate pe lista specifică a depozitului) vor fi îndrumate spre celula de depozitare

DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Depozitul conform de deseuri, depozit de deseuri clasa „b”, trebuie să aibă asigurată o capacitate de depozitare pentru o perioadă proiectată de exploatare de minimum 25 ani. Capacitatea de depozitare a deșeurilor pentru această perioadă proiectată este prevăzută a fi de aproximativ 390.000 tone, 352500 mc.

Deșeurile care vor fi primite pe celula de depozitare sunt:

- Deșeuri reziduale menajere și asimilabile colectate din zonele de colectare IV Câmpulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorâta;
- Deșeurile stradale din zonele de colectare IV Câmpulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorâta;
- Deșeuri din piețe din zonele de colectare IV Câmpulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorâta;
- Nămolurile rezultate de la stațiile de epurare orășenești din zonele de colectare IV Câmpulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorâta;
- Alte deșeuri care se regăsesc pe lista de deșeuri admise din Autorizația integrată de mediu, în limita capacității depozitului.

Descărcarea și depunerea deșeurilor în celulă urmează o metodologie de exploatare precisă astfel încât spațiul de depozitare disponeabil să fie gestionat cu maximă eficiență, astfel încât durata de viață a depozitului să fie cât mai mare.

Lista deșeurilor admise la depozitare pe depozitul de deseuri nepericuloase de la Pojorâta este detaliată în Anexa 3.

Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor pe celula de depozitare va respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al depozitului.

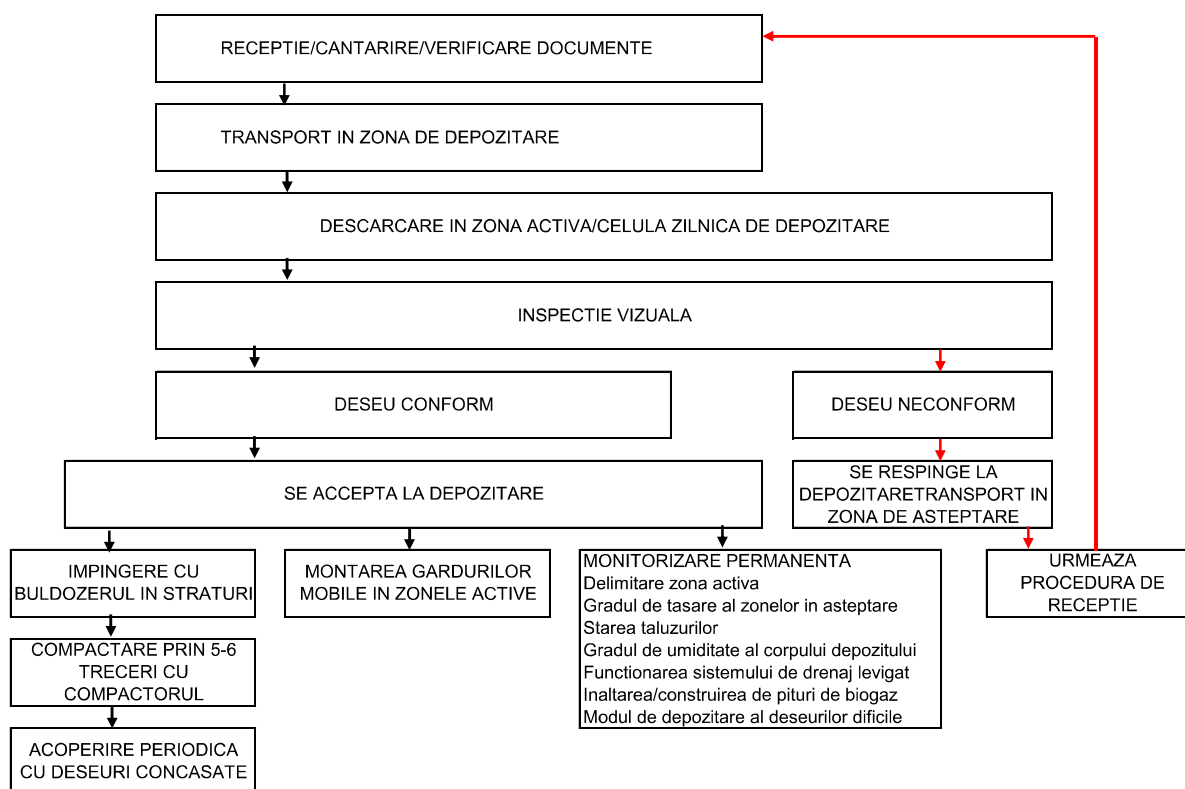


Fig.2 Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor în celula de depozitare

EXPLOATAREA DEPOZITULUI

Metodologia privind exploatarea depozitului include:

- *Planul de operare*
 - Proceduri de supraveghere și control (inspecție)
 - Proceduri operaționale pe tipuri de activități
 - Proceduri privind extinderea operării prin dezvoltarea unor noi compartimente
- *Planul de monitorizare în faza de operare*
- *Planul de închidere finală (reconstrucție ecologică) și monitorizare post-inchidere*

Toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile depozitului conform Pojorâta (începând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică) se vor păstra într-un registru de funcționare. Registrul de funcționare se va realiza în forma scrisă și în formă electronică și se va prezenta, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului. Documentele registrului se completează în timp.

Impărțirea celulei pe sectoare de activitate

Spațiul de depozitare disponibil trebuie gestionat cu maximă eficiență, astfel încât durata de viață a depozitului să fie cât mai mare. Se propune operarea pe sectoare active mai mici, astfel încât să fie minimizate:

- posibilitatea de împrăștiere a deșeurilor ușoare de către vânt
- mirosurile în zona limitrofă depozitului
- instalarea puțurilor de colectare și evacuare a biogazului din timp
- formarea de levigat, datorită acoperirii zonelor ajunse la cota de umplere
- formarea de colonii de pasări, animale și insecte specifice depozitelor de deșeuri
- impactul vizual

Celula de depozitare va fi divizată, imaginar (nu prin lucrări constructive), în sectoare de lucru, care la rândul lor vor fi împărțite în sub-sectoare de depozitare.

Un sector de lucru poate fi definit astfel: partea activă a unei celule care este în curs de umplere. Tehnica este valabilă pentru acele celule de depozitare care au o suprafață mai mare și respectiv un timp alocat de funcționare mai mare (mai mult de 2 ani) și care din punct de vedere operațional se pot divide imaginar (fără lucrări de construcție) în sectoare de lucru „active” și sectoare de lucru „acoperite”, ajunse la cota de umplere.

Fiecare sector de lucru se divide la rândul lui în sub-sectoare de depozitare, care sunt delimitate tot imaginar, ele reprezentând suprafețele efectiv operaționale la un moment dat. Se mai numesc și zone zilnice de depozitare și sunt zone de maximum 400 m² (20m x 20m) și un volum de cca. 600 mc, respectiv o înălțime de max. 1,5 m după compactare. Sunt dimensionate pentru o perioadă limitată de timp, cât mai mică (3 zile), pentru a permite o bună împrăștiere și compactare a deșeurilor, limitarea efectelor curenților de aer care pot antrena materiale ușoare, limitarea mirosurilor, diminuarea cantității de levigat formată. Ținând cont că deșeurile după compactare trebuie să ajungă la o greutate de cca. 1,1 t/mc, rezultă că zilnic se vor depozita cca. 344 mc deșeuri (378 to/zi). Ca urmare un sub-sector de depozitare va fi operațional cca. 3 zile. Cel puțin 2 sub-sectoare de depozitare vor fi operaționale alternativ.

În plan orizontal sub-sectoarele de depozitare vor avea forma de pătrat cu latura de 20 m și vor ocupa toată suprafața bazei depozitului. În zona digului perimetral și acolo unde din cauza geometriei generale a depozitului nu se poate construi un sub-sector având forma de pătrat cu laturile de 20 m, se va avea în vedere că lungimea de împrăștiere optimă cu utilajele specifice este de 20 m și că lățimea minimă de lucru este de 10 m, rezultând sub-sectoare de

depozitare având forma geometrică de trapez dreptunghic. Suprafața aferentă trebuie să fie de cca. 400 m² și să se încadreze în forma generală a bazei.

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

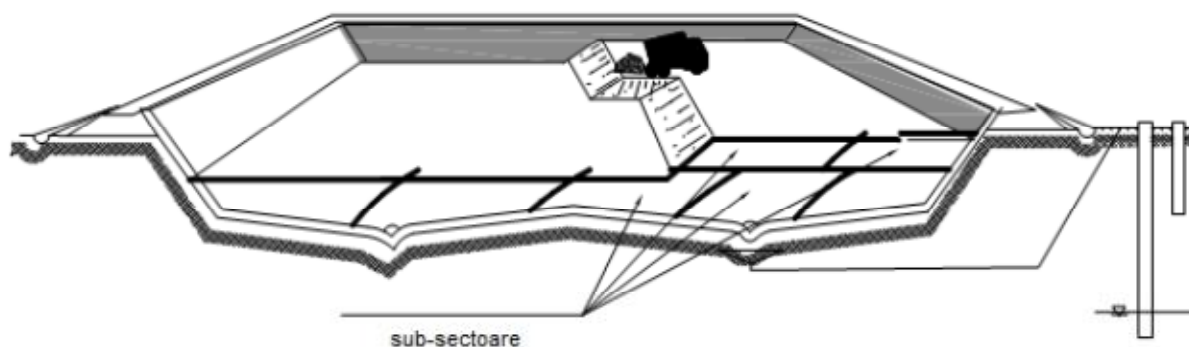


Fig.3 Modul de dispunere al sub-sectoarelor de depozitare

În *Planul de operare* atât sectoarele de lucru cât și celulele de depozitare vor fi codificate, astfel încât să se poată înregistra locația în care se regăsește depozitată fiecare cantitate de deșeu acceptată la depozitare. Dacă se depozitează tipuri de deșeuri diferite (nepericuloase, periculoase tratate, speciale etc.), atunci aceste informații vor fi cuprinse în planul de depozitare.

Codificarea se va face astfel: ex. pentru ziua de 10 septembrie 2017: C1.2.5.8: Celula 1 rândul 2, sector 5, zona de depozitare 8.

Fiecare sector de lucru/celulă de depozitare va fi marcat în teren și pe plan, în coordonate STEREO 70, astfel încât oricând să poată fi cu ușurință identificată locația respectivă. Cadastrul depozitului va fi actualizat anual. Clasificarea în limitele cadastrale se va face zilnic. Pentru determinarea înălțimii se va folosi o stadiu cu înălțimea de 2 m, astfel încât clasificarea zonei zilnice de depozitare să poată fi realizată în limita celor 2 m ai zonei de depunere.

Etapele de umplere a celulei de depozitare

Pentru depozitarea deșeurilor urbane procesul tehnologic este următorul:

- descărcarea la locul de depozitare
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului
- așternere de straturi de acoperire, periodic
- acoperirea finală a celulei de depozitare

Depozitarea se va face cu respectarea prevederilor din Manualul de operare, până la cota proiectată de umplere, respectiv depozitarea în celula a cca. 399.000 mc deșeuri compactate ($\gamma = 1,1$ to/mc). Deșeurile se vor depune și distribui în straturi cât se poate de subțiri (pentru depozite clasa b - max. 1 m), apoi se vor compacta. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 1,0-1,26 tone/m³.

Corpul depozitului în rambleu va avea taluzuri cu înclinarea 1:3, cu berne de min. 3 m lățime, la 10 m înălțime a stratului de deșeuri.

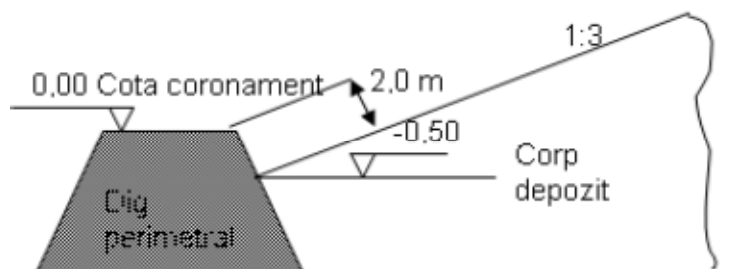


Fig. 4 Cota de umplere în apropierea digurilor perimetrice

a) Descărcarea la locul de depozitare

După cântărire, vehiculele sunt dirijate către zona de descărcare a deșeurilor în depozit, unde vor fi descărcate numai conform indicațiilor operatorului de la locul de descărcare, astfel încât deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat. La descărcarea deșeurilor prăfoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.

Inspecția deșeurilor la locul de descărcare se aplică numai deșeurilor care se descarcă din autogunoieră direct în depozit. Descărcarea deșeurilor se va face în acest caz direct în zona de depozitare, astfel încât din aceasta zonă deșeurile să fie preluate în vederea împrăștierei direct de utilajele speciale (buldozer, compactor). Pe platforma de descărcare se va proceda la o inspecție vizuală a deșeurilor descărcate de fiecare transport. Dacă apar dubii în ce privește caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât ea să poată lua măsurile necesare (reținere după intrarea pe poartă sau o nouă verificare). Dacă deșeurile descărcate corespund cerințelor depozitului, ele sunt preluate și împrăștiate în sub-sectorul operațional în acel moment.

Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile. Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale) și care sunt permise a se depune în depozitul Pojorâta, care este un depozit de clasa "b", se pot depune numai amestecate cu deșeuri menajere.

b) Împrăștierea deșeurilor conforme în zona de depozitare stabilă pentru ziua respectivă (sub-sectorul de depozitare)

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

1. Metoda compactării pe taluz în straturi subțiri

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

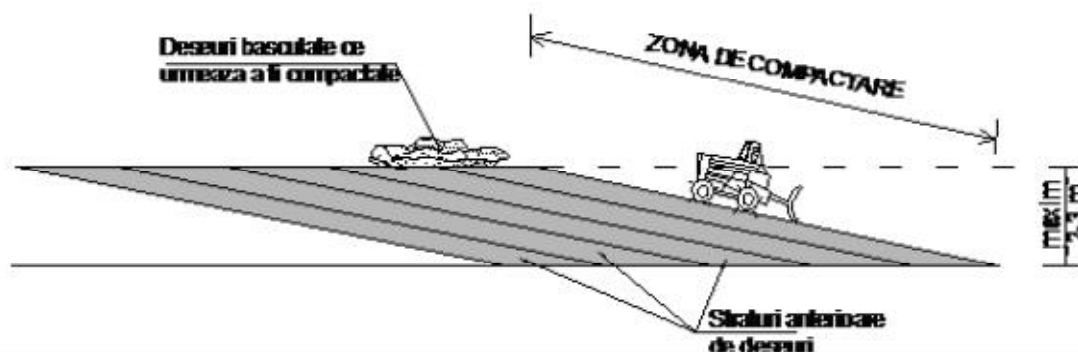


Fig.5 Metoda compactării pe taluz (în straturi subțiri)

2. Metoda compactării pe fața celulei de depozitare

- Deșeurile se descarcă pe suprafața celulei de depozitare, în capătul opus față de taluz
- Se împinge/împrăștie cu buldozerul către margine astfel încât să se formeze un taluz, care nu trebuie să aibă panta mai mare de 1:3, și înălțimea după compactare mai mare de 2 m. Operația se execută pe toată grosimea stratului în formare (parte superioară și taluz)
- Se compactează prin treceri repetate cu compactorul.

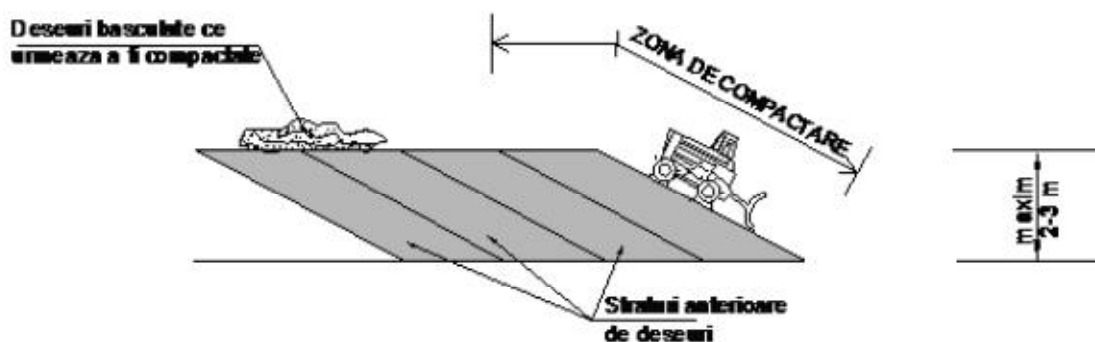


Fig. 6 Metoda compactării pe fața celulei de depozitare

Sub-sectoarele de depozitare vor fi umplute repede, împrăștierea deșeurilor făcându-se în straturi subțiri (0,30-0,40 m), cu buldozerul. Distanța de împrăștiere recomandată este de cca. 10-15 m.

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

c) Acoperirea temporară a „sub-zonei de depozitare în așteptare”

Deșeurile descărcate și compactate se acoperă zilnic pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare, limitarea formării de levigat și apariția insectelor și a păsărilor. Drept material pentru acoperire se vor utiliza deșeurile solide inerte (sol, deșeurile din construcții și demolări) în strat de grosime de 0,1 m.

Materialele minerale cum ar fi deșeurile din construcții concasate se vor utiliza la acoperirea zonelor de depozitare ajunse la cota de umplere proiectată și/sau la construirea taluzurilor de protecție. Solul din excavații vor fi folosite la construirea supraînălțărilor perimetrice (taluzurilor protectoare).

d) Acoperirea finală a celulei de depozitare

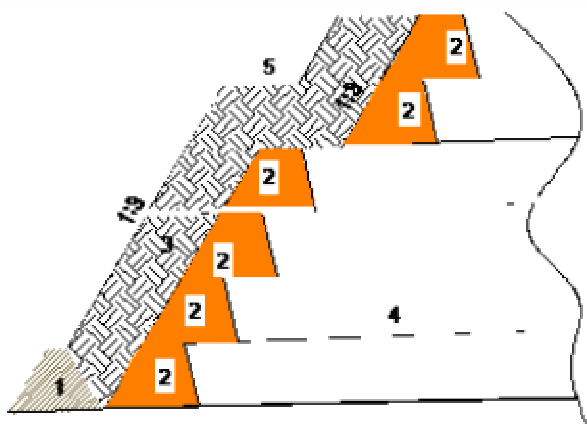
Pentru a proteja zona limitrofă celulei de depozitare de vânt (care să împrăștie deșeurile ușoare), de împrăștierea mirosurilor neplăcute și de un impact vizual nefavorabil, se vor construi pe marginile zonei de depozitare supraînălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor.

Aceste supraînălțări se vor construi pe tot perimetrul celulei de depozitare:

- pe linia digurilor perimetrare (nord, est și sud)
- a digului de compartimentare, de pe latura de vest, între două compartimente

Aceste supraînălțări vor fi astfel construite încât să formeze practic taluzul exterior al depozitului, sau mai exact stratul suport al închiderii finale. Taluzurile nu vor avea înclinare mai mare de 1:3 și vor fi permanent și atent verificate din punct de vedere al înclinării lor. La cca. 200 m² de taluz astfel construit se va executa copertarea acestuia cu un strat de sol sau compost, în grosime de min. 0,10 m.

Tehnologia urmează a fi aplicată pentru fiecare rând de celule de depozitare în parte.



LEGENDA

- 1 – dig perimetral
- 2 – supraînălțări perimetrare construite ca protecție
- 3 – straturi de acoperire finală (definitivă)
- 4 – corpul depozitului
- 5 - berma – drum acces pe depozit

Fig. 7 Schema construirii supraînălțărilor perimetrare

Suplimentar, sub-zonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile având înălțimea de 3-4 m. Ele vor fi poziționate astfel încât să prevină împrăștierea de către vânt a fracțiunilor ușoare.

EPURAREA APELOR UZATE PE AMPLASAMENT

În cadrul stației de epurare vor funcționa 2 linii de epurare:

- a) Linia de epurare a apei
- b) Linia de tratare a nămolului

Liniile de epurare funcționează automatizat, fiind controlate și comandate prin sistem SCADA, amplasat în containerul tehnologic 1, fiind conectat însă și cu sistemul SCADA central (aflat în zona administrativă).

Linia de epurare a apei

Apele uzate colectate în bazinul tampon levigat sunt descarcate în bazinul de admisie (lipit de bazinul tampon) unde se află stația de pompare admisie (două pompe submersibile, una activă și una de rezervă (1A + 1R), cu următoarele caracteristici: $Q = 5$ mc/h, $H = 8$ mCA, $P = 0,4$ kw), 3 ph 400 V 50 Hz, densitatea maximă a lichidului 1,1 kg/dmc, viteza de rotație 2850 rpm. Pompele sunt prevăzute cu senzor de nivel minim (plutitori electromagnetici) în bașa de pompare pentru protejarea pompelor la mersul în gol și cu senzor de nivel maxim ce comandă oprirea pompelor. Oprirea pompelor din Bazinul de admisie se execută în funcție de semnalele primite de la Bazinul de precipitare fizico-chimică.

Pe conducta de refulare a pompelor este montat un debitmetru electromagnetic DN50, PN6, pentru măsurarea debitului de apă uzată influent în bazinele de tratare biologică.

Levigatul prin pompare din stația de pompe de admisie este transferat către stația de tratare.

Epurarea apei uzate se poate realiza în următoarele trepte:

1. Schimbător de căldură (pornește doar la temperaturi sub 12°C a levigatului)
2. Treapta fizico-chimică (precipitare electrochimică/ precipitarea metalelor grele cu lapte de var și coagulant (metalsorb FZ sau echivalent));
3. Treapta biologică (SBR – Bazine cu funcționare secvențială);
4. Striparea amoniacului în turnul de stripare în contracurent;
5. Dezinfecția apei cu hipoclorit de sodiu.

Linia de epurare a apei va funcționa în mod normal la capacitate maximă în configurația **b. Schimbător de Căldură + Electrocoagulare + Precipitare fizico-chimică + SBR + Striparea amoniacului + Dezinfecție cu hipoclorit de sodiu**

Linia de tratare a nămolului

Nămolul în exces și precipitatul rezultat din unitatea de electrocoagulare, precipitare fizico-chimică (cu lapte de var și coagulant) și din treapta biologică (SBR) este pompat într-o primă etapă către un bazin de condiționare nămol ce alimentează o instalație de deshidratare cu filtru presă și apoi pe paturile de uscare, sau direct către paturile de uscare.

Deshidratarea nămolului în instalația de deshidratare avansată, se utilizează în special în perioadele cu temperaturi scăzute și precipitații abundente, pentru a se evita problemele apărute în exploatare, se prevede deshidratarea nămolului folosind instalații de deshidratare avansată. Această instalație cuprinde:

- Bazinul de condiționare a nămolului - unde are loc amestecul nămolului cu coagulantul (polimer sau reactivi minerali)

- Instalația de preparare și dozaj coagulant (se preferă la prepararea automată a coagulantului din pulbere, știindu-se faptul că soluțiile lichide de coagulanți își pierd în timp proprietatea).

Supernatantul rezultat în urma îngroșării nămolului pe paturile de uscare și în urma deshidratării în filtrul presă se colectează în bașe de pompare (câte una pentru fiecare pat de uscare) de unde se pompează în bazinul tampon de levigat.

Descrierea detaliată a proceselor în fiecare etapă este realizată în Raportul de amplasament.

4.3. INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

Având în vedere caracterul specific al activităților care se desfășoară pe amplasament, nu se poate vorbi despre un flux tehnologic industrial de producție. Nu se obțin produse.

4.4. INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea anuală (tone)**
Depozitarea deșeurilor	19 07 02*: levigat și ape uzate	HG 856/2002	periculos	50 mc/zi
Epurarea apelor uzate	19 08 11* : Nămol din treapta biologică (SBR)	HG 856/2002	Periculos	10 mc/zi
	15 01 10*: deșeuri de ambalaje de la reactivii folosiți	HG 856/2002	Periculos	0.1
	13 01 13* : Uleiuri uzate hidraulice (de la utilajele care folosesc astfel de uleiuri)	HG 856/2002	Periculos	0.05
	19 08 13* : Nămol din treapta fizico-chimică	HG 856/2002	Periculos	4 mc/zi
	20 03 04: nămoluri din decantorul de ape menajere	HG 856/2002	Nepericulos	1 mc/an
Spălarea roților / separatorul de hidrocarburi	13 05 02*: nămol din decantor/separator de hidrocarburi	HG 856/2002	Periculos	0.5
	13 05 07*: ape uleioase separate	HG 856/2002	Periculos	0.1
Laborator de analize	16 05 06* substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator și probele de analiză	HG 856/2002	Periculos	0.1
Activități administrative	20 03 01: deșeuri menajere amestecate	HG 856/2002	Nepericulos	5
	20 01 01: deșeuri de hârtie/carton din activități de birotică	HG 856/2002	Nepericulos	0.1
	15 02 02*: îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	HG 856/2002	Periculos	1
	15 01 01: ambalaje de hârtie carton de la personal	HG 856/2002	Nepericulos	1

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurul, impactul emisiei	Cantitatea anuală (tone)**
	15 01 02: ambalaje de plastic de la personal	HG 856/2002	Nepericulos	2

** - Cantități estimate medii la nivelul primilor 10 ani de operare

4.4. DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI

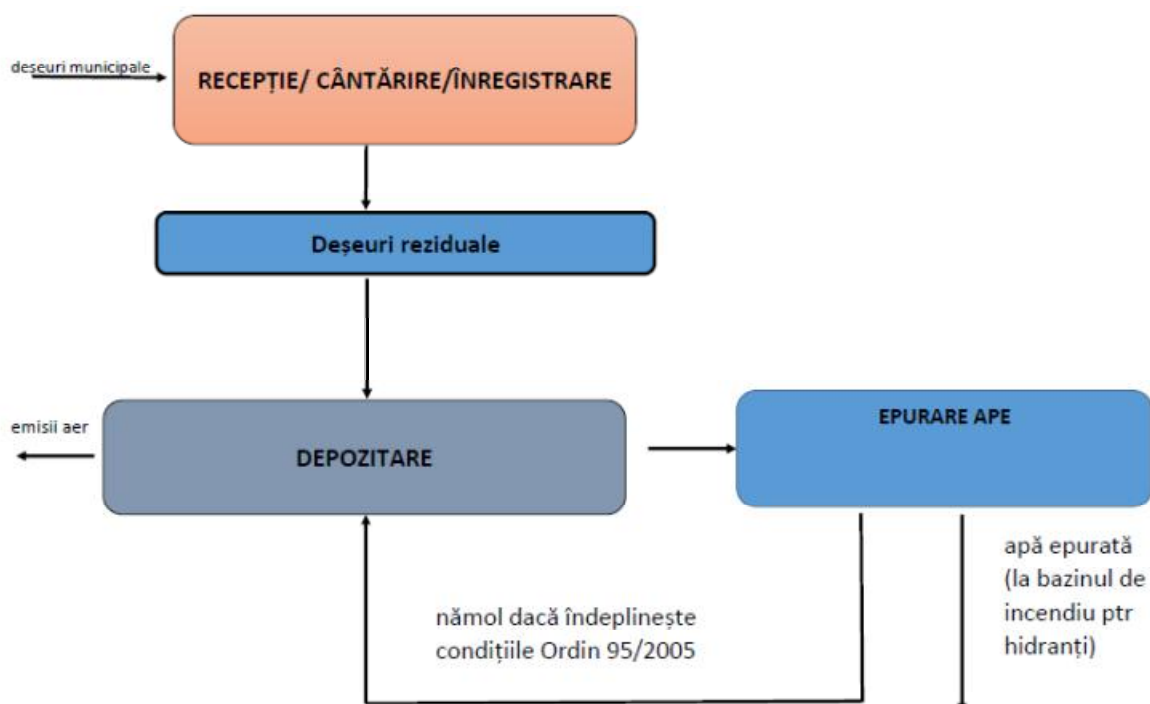


Fig.9 Diagrama elementelor principale ale depozitului Pojorâta

4.5. SISTEMUL DE EXPLOATARE

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Cantități de deșeuri intrate la depozit	Da – măsurat și înregistrat de cântarul electronic și sistemul SCADA	N	Măsuri adecvate de descărcare în celula de depozitare	Câteva minute
Mașini intrate în instalația de spălare roți	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de control a vitezei de intrare a vehiculelor în instalație Măsuri de control a preaplinului de la separatorul de hidrocarburi	Câteva minute
Nivelul de ape uzate / levigat în bazinul tampon levigat	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de pornire sau oprire a pompei de admisie în stația de epurare	Câteva minute
Evacuarea levigatului	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de închidere a conductei de eliminare din căminul KS 6 către căminul RS 5 și direcționare către stația pompare levigat	Câteva minute

² N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Nivel levigat în căminul stației de pompare levigat (SP)	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de pornire sau oprire a stației de pompare a levigatului către bazinul tampon levigat	Câteva minute
Nivel condens în căminul stației de pompare condens	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de pornire sau oprire a stației de pompare a condensului către bazinul tampon levigat	Câteva minute
Funcționare stația de epurare	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de pornire sau oprire a echipamentelor care deservește stația (a se vedea Anexa 4	Câteva minute
Emisiile de gaz în depozit: $O_2 \leq 20\%$ vol. $CO_2 \leq 0,5\%$ vol. $CH_4 \leq 0,5\%$ vol. $H_2S \leq 10$ ppm	Da – măsurat de aparat mobil, înregistrat de sistemul de monitorizare al gazului de depozit și sistemul SCADA/ În incinta stațiilor de colectare a gazului, fiecare conductă de colectare a gazului de depozit este prevăzută cu o porțiune specială pentru prelevarea probelor.	L/R	măsuri adecvate de protecție împotriva exploziilor, incendiilor și riscurilor toxice	Câteva minute
Compoziția apei uzate epurată la ieșirea din stația de epurare : valorile limită din NTPA 001/2002	Da – măsurate și înregistrate automat în sistemul electronic al stației de epurare	L/R	Reintroducerea apelor în sistemul de tratare cu membrane de osmoză inversă	Câteva minute
Consum apă brută pe amplasament	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de deschidere/închidere a racordului de branșament a alimentării cu apă	Câteva minute

Consum de energie electrică pe amplasament	Da – măsurat și înregistrat de sistemul SCADA	L/R	Măsuri adecvate de deschidere/închidere a alimentării instalațiilor sau echipamentelor cu probleme din tablourile principale și secundare ale alimentării cu energie electrică	Câteva minute
--	---	-----	--	---------------

4.6.1. Condiții anormale

Funcționarea anormală generală a depozitului se poate datora **unui potențial de apariție a unor fenomene de instabilitate generale și locale a terenului.**

Funcționarea anormală a activității de recepție/ cântărire / înregistrare a deșeurilor intrate pe depozit se poate datora:

- Defecțiunilor la sistemul de cântărire
- Defecțiunilor la sistemul electronic de înregistrare a intrărilor
- Întreruperea alimentării cu curent electric

Funcționarea anormală a activității de depozitare se poate datora:

- ruperi digurilor / taluzurilor;
- fisurilor în sistemul de etanșare;
- alunecării masei de deșeuri;
- afectării sistemelor de drenaj și sistemului de colectare a gazului de depozit (ruperi sau fisurări ale conductelor, deplasări sau ruperi ale căminelor de vizitare);
- antrenării deșeurilor ușoare de curenții de aer pe terenurile învecinate;
- Incendii pe depozit.
- Colmatări ale sistemului de drenaj și sistemului de colectare a gazului de depozit

Funcționarea anormală a sistemului de colectare și tratare a apelor uzate se poate datora:

- defecțiuni / opriri ale stației de epurare
- fisuri ale bazinului tampon pentru levigat
- fisuri ale bazinelor din stația de epurare
- fisuri ale conductelor de ape uzate
- evacuări accidentale de substanțe toxice
- colmatarea decantorului de ape uzate menajere
- întreruperea alimentării cu curent electric
- întreruperea alimentării cu apă

Funcționarea anormală a activităților auxiliare:

- întreruperea alimentării cu curent electric
- întreruperea alimentării cu apă

În situația puțin probabilă a constatării că există posibilitatea ca terenul să prezinte alunecări se va proceda astfel:

- Se va informa imediat Autoritatea contractantă
- Se va comanda o expertiză geotehnică a amplasamentului/locației

- Se vor aplica imediat măsurile de asigurare a stabilității recomandate de expertiza geotehnică

În situația apariției defecțiunilor la sistemul de cântărire se procedează la înregistrarea exactă a datelor de identificare a mașinilor care au fost admise în depozit și a volumelor de deșeuri pe care acestea le transportă, până la remedierea defecțiunilor.

În cazul oricăror defecțiuni apărute în activitatea de depozitare, se transferă depozitarea deșeurilor pe celulele inactive, se remediază defecțiunile acolo unde ele apar, se curăță toate conductele de drenaj.

În cazul defecțiunilor apărute la stația de epurare, bazinul tampon de levigat are și rolul de a stoca o perioadă de timp levigatul care se scurge (capacitatea de stocare depășește cantitatea de levigat generată într-o zi)

În cazul defecțiunilor apărute la rețeaua de canalizare apă uzată menajeră, bazinul vidanjabil are capacitatea necesară pentru a stoca pe o perioadă de timp apa uzată menajeră generată pe amplasament până la vidanșarea acestuia.

Toate opririle sau defecțiunile care duc la o potențială poluare a factorilor de mediu vor putea fi prevenite sau depistate prin respectarea cu precizie a programului de monitorizare, orice poluare apărută va fi remediată în primul rând prin remedierea sursei generatoare și mai apoi remedierea factorului de mediu afectat.

4.6. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul.	
Studii propuse	
Studii geotehnice anuale	

4.7. CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Se va implementa, operatorul va avea implementat Sistemul de management al mediului ISO-14001 sau echivalent

4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Planul este compus din:	
Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare	există Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (inclus în documentația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor)
Planul de prevenire și stingere a	Se va întocmi Planul de protecție

incendiilor	împotriva incendiilor conform Ordinului 163/2007
Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice	Se va întocmi un plan de măsuri în cazul unor accidente datorate fenomenelor periculoase și la construcțiile de pe amplasament
Prevede planul : <ul style="list-style-type: none"> • măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență? • responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți? 	da
Se fac simulări și exerciții periodice?	-

4.7.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

<p>Operatorul va institui un sistem de automonitorizare tehnologică a depozitului, care va consta în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilitatea generală a amplasamentului - Starea drumului de acces și a drumurilor din incintă; - Starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație; - Funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat, funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor-deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor - , condițiile de temperatură în corpul depozitului; - comportarea taluzurilor și a digurilor; - funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale. - starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incinta (spălare roți, centrală termică, generator de curent, etc) - Monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul depozitului Pojorâta: cantități de deșeuri intrate, categorii de deșeuri intrate, verificare documente însoțitoare, inspecția vizuală și organoleptică, inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament, înregistrarea datelor, depunerea deșeurilor în depozit <p>Constatarea neconformităților impune luarea de urgență a măsurilor de remediere.</p>

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

4.8. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

4.8.1. Emisii și reducerea poluării

Emisii atmosferice din surse punctiforme sunt următoarele :

- emisiile atmosferice generate de la generatorul de curent aferent stației de epurare (zona bazinului de incendiu)
- striparea amoniacului din apa epurată
- dezinfectia cu hipoclorit de sodiu – care introduce în apa uzată epurată deja prin celelalte instalații, clor activ pentru dezinfectie, înainte de a o evacua în bazinul de incendiu.

Pentru dispersia și evacuarea gazelor generate din sursele punctiforme menționate se utilizează următoarele :

- evacuarea din generatorul de curent gazelor generate prin arderea motorinei;

Generatorul de curent alimentat cu motorină este dotat din construcție cu un sistem de evacuare gaz de eșapament cu debit de 28,70 mc/min. Generatorul este dotat cu sistem de control al gazului de eșapament (în funcție de culoarea acestuia, negru sau albăstrui), sistem de filtrare al carburantului și aerului de admisie, și de control al alimentării cu aer suficient pentru asigurarea unei combustii complete.

- striparea amoniacului

Striparea amoniacului din apa uzată se realizează prin ajustarea pH-ului (creșterea lui peste 7) înainte de pătrunderea în turnul de stripare. Acest lucru se realizează prin dozarea de soluție de sodă caustică, în mod automat, în bazinul de reglare pH - alcalin. Pe o înălțime de 2 metri turnul de stripare, umplut cu inele Raschig cu suprafață specifică mare (care asigură interfața aer/apă), apa este distribuită pe mediile interne ale acestor inele, fiind spartă în picături foarte fine, rezultând o suprafață aer/apă foarte mare necesară degajării amoniacului în atmosferă. Aerul necesar pătrunde pe la partea inferioară a turnului cu ajutorul unei suflante și traversează prin pachetul de inele de jos în sus în contracurent cu apa uzată. Deoarece amoniacul este prezent parțial sub formă de gaz dizolvat, o parte din amoniac este transferat din apă în aer.

La partea superioară a turnului de stripare este prevăzut un eliminator de condens pentru recuperarea picăturilor mari, apa astfel recuperată fiind reintrodusă în circuitul de stripare. Evacuarea apei stripate din turnul de stripare se va realiza gravitațional, în bazinul de reglare al pH-ului - acid. La evacuarea din turnul de stripare apa stripată are un pH în jurul valorii de 9 – 9,5, și este necesară injectarea soluției acide pentru reducerea în jurul valorii de 7,5.

- dezinfectia cu hipoclorit de sodiu

Pe refularea pompei de apă din turnul de stripare către bazinul de evacuare este instalat injectorul de hipoclorit de sodiu. Din punct de vedere al protecției mediului și protecției sănătății personalului care deservește instalația de dezinfectie, instalația este dotată cu un detector prevăzut cu senzori pentru scăpările accidentale de clor gazos.

Analizorul de clor rezidual este alcătuit dintr-o celulă electrochimică de măsurare a clorului rezidual din apă (cu electrozi din Au și Cu) și are două moduri de lucru, de atenționare și de alarmă:

- a) semnalizări de atenționare
 - nivelul clorului rezidual este sub valoarea minimă (10 ppm)
 - nivelul clorului rezidual este peste valoarea maximă (25 ppm)
- b) semnalizări de alarmă
 - eroare la determinarea clorului rezidual
 - eroare la măsurarea debitului apei
 - eroare senzor detecție clor
 - debitul apei este prea mic

În cazul în care apar modificări în sistem (s-a modificat debitul apei sau calitatea apei), controlerul recepționează aceste modificări, operatorul având posibilitatea de a regla debitul de hipoclorit de sodiu injectat pentru a asigura condițiile optime de funcționare.

Prezența eventualului clor în atmosferă este identificată cu ajutorul unui sistem de avertizare pe bază de senzori, cu semnalizare optică și acustică și cu asigurarea ventilării automate/manuale a spațiului.

4.8.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager) sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice) ?

Se va proceda la monitorizarea periodică a emisiilor la cosurile de evacuare ale generatorului electric, turnului de stripare și containerului tehnologic 3 din cadrul stației de epurare (unde se află instalația de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu, conform cu planul de monitorizare al factorilor de mediu.

Lucrul în sectoarele cu un nivel crescut de emisii atmosferice presupune purtarea unei semi-măști dotate cu filtru. Perioada maximă de purtare a unei asemenea măști este de 2-3 ore, după care trebuie curățate și dezinfectate. Protecția căilor respiratorii (măști de praf) va fi în concordanță cu norma EN 149.

4.8.3. Echipamente de depoluare

Echipamentele de depoluare pentru minimizarea emisiilor atmosferice punctiforme sunt:

Faza de proces	Punctul de emisie	de	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Generatorul electric pe motorină	Gura de eșapament	de	Gazoși: CO ₂ , NH ₃ , NO _x , NMVOC, CH ₄ , SO ₂ , CO, N ₂ O	Sisteme de filtre pentru combustibil și aer	existent
Stația de epurare a apelor uzate	Turnul de stripare al amoniacului	de	NH ₃ , COV	-	-

4.8.4. Studii de referință

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

4.8.5. COV

Din activitatea desfășurată în cadrul depozitului nu există emisii punctiforme semnificative de COV-uri. Emisiile de NMVOC din surse punctiforme sunt asociate cu alte gaze specifice proceselor de ardere, de epurare, de stripare cu amoniac, de la generatorul electric. Pe amplasament nu se utilizează solvenți organici și nu se efectuează acoperiri ale unor suprafețe cu vopsele, lacuri etc care ar genera emisii atmosferice de COV-uri.

4.9. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER

Sursele de emisii atmosferice fugitive sunt reprezentate de:

- descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare
- procesele de descompunere în corpul depozitului
- depozitarea nămolului rezultat de la stația de epurare în cele două paturi de uscare;
- stocarea levigatului în baziunul tampon de colectare înainte de a fi introdus în stația de epurare;
- tratarea biologică a levigatului în stația de epurare;
- traficul auto din perimetrul depozitului.

Poluanții atmosferici specifici rezultați în urma desfășurării activității de de amplasament pot fi:

- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile rezultate în urma traficului de pe amplasament precum și manipularea deșeurilor pe celula de depozitare;
- poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel care acționează în perimetrul obiectivului (mașini de transport utilaje de încărcare-descărcare) și de asemenea din funcționarea generatorului de curent care funcționează pe motorină. Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia; Pentru mașinile de transport se pot lua în considerare următorii factori de emisie: CO 7,5 g/kg carburant, NMVOC 1,92 g/kg carburant, NO_x 33,37 g/kg carburant, PM 0,94 g/kg carburant, N₂O -0,051 g/kg carburant, NH₃ 0,013 g/kg carburant, CO₂- 2,54 g/kg carburant. (tabel 3-5, 3-6, 3-7, road transport conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 cu modificări în 2017);
- poluanți specifici datorati depozitării deșeurilor în celule și datorită proceselor de descompunere în interiorul celulei: NMVOC-1,56 kg/Mg, TSP 0,463 g/Mg, PM₁₀ g/Mg 0,219, PM_{2,5} 0,033 g/Mg, nu sunt estimate : CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 cu modificări în 2017 *Biological treatment of waste -solid waste disposal on land*);
- poluanți specifici datorati funcționării stației de epurare de tratarea a levigatului: NMVOC 15 mg/m³ de apă tratată, precum și NH₃, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn-acestea nu sunt estimate (conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 cu modificări în 2017 **Waste Water Handling Tabel 3-3**);
- poluanți specifici datorati deshidratării nămolului în paturile de uscare: NH₃ 50 g/kg NH₃ în nămol, precum și NO_x, CO, NMVOC, SO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cu Ni, Se, Zn, PCBs, HCB-acestea nu sunt specificate (conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 cu modificări în 2017) **5.E Other Waste Tabel 3-1 –emission factors for source category 5.E Other waste, sludge spreading**

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masă/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Celula de depozitare a deșeurilor	NMVOC 1,56 kg/t, TSP 0,463 g/t, PM ₁₀ 0,219 g/t PM _{2,5} 0,033 g/t	78 kg/t/zi 23,15 kg/t/zi 10,95 kg/t /zi 1,65 kg/t/zi	
Operațiunile de încărcarea și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile menajere, traficul auto	CO 7,5 g/kg NMVOC 1,92 g/kg , NO _x 33,37 g/kg, PM 0,94 g/kg, N ₂ O 0,051 g/kg , NH ₃ 0,013 g/kg, CO ₂ - 2,54 g/kg.	2190 g CO/an 560 g NMVOC/an 9744 gNO _x /an 274,48 g PM/an 14,89 g N ₂ O/an 3,79 g NH ₃ /an 741,68 g CO ₂ /an	
Tratarea levigatului în stația de epurare	NMVOC (15 mg/m ³ de apă tratată),	750 mg/zi	
Deshidratarea nămolului în paturile de uscare	NH ₃ (50 g/kg NH ₃ în nămol	-	

Pentru minimizarea emisiilor fugitive generate din sursele menționate anterior se are în vedere adoptarea unor măsuri de reducere a acestora:

- după atingerea cotei de 4 m grosime a stratului de deșeuri se va instala sistemul de captare și ardere a biogazului;
- limitări de viteză în interiorul depozitului pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;

- întreținerea în perfectă stare de funcționare a stației de epurare ape uzate, respectarea capacității platformelor de stocare nămol pentru uscare, management adecvat pentru eliminarea/valorificarea acestuia.
- întreținerea adecvată a utilajelor care funcționează pe amplasament, verificarea periodică a stării tehnice a acestora, iar în cazul în care se depistează anumite probleme soluționarea acestora în cel mai scurt timp.
- menținerea în stare de funcționare corespunzătoare a sistemului SCADA.

4.9.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.9.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagoanelor;

Toate rezervoarele aflate pe amplasament sunt îngropate, semiîngropate și acoperite

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite.

- Celula de depozitare va fi exploatată astfel încât să se acopere zilnic stratul de deșeuri;

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

- Se va utiliza stropirea cu apă a căilor de acces din interiorul depozitului Pojorâta.
 - Pentru a proteja zona limitrofă celulei de depozitare de vânt (care să împrăștie deșeurile ușoare), de dispersia mirosurilor neplăcute și de un impact vizual nefavorabil, se vor construi pe marginile zonei de depozitare supraînălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor. Suplimentar, sub-zonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile având înălțimea de 3-4 m. Ele vor fi poziționate astfel încât să prevină împrăștierea de către vânt a fracțiunilor ușoare.

- Autogunoierele, compactorul, buldozerul, basculanta vor fi dotate cu cabină cu climatizare pentru șofer și însoțitori;

- Lucrul în sectoarele cu un nivel crescut de praf poluant exceptând transportul deșeurilor, presupune purtarea unei semi-măști dotate cu filtru. Perioada maximă de purtare a

unei asemenea măști este de 2-3 ore, după care trebuie curățate și dezinfectate.

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

Se aplică spălarea roților autovehiculelor care ies de pe amplasament într-o instalație de spălare roți.

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

Ne este cazul

- *Curățenie sistematică;*

Se aplică

- *Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces*

-va fi amplasata la momentul atingerii înălțimii adecvate de deșeuri în depozit, instalația de captare a gazului de depozit

4.9.3.COV- nu este cazul

4.9.4.Sisteme de ventilare-nu este cazul

4.10.REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI AER

4.10.1.Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare ale obiectelor de incintă (zona administrativă)	- nu este cazul	- decantare sedimente	- decantor/fosă prin vidanajare.
Ape pluviale convențional curate de pe învelitoarele clădirilor (cabină-poartă, pavilion administrativ, rigola perimetrală a depozitului)	- nu este cazul	- nu se epurează	- evacuate în bazinul de incendiu iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Putnișoara.
Ape uzate tehnologice rezultate de la instalația de spălare auto	- recircularea apei uzate din decantorul separator de hidrocarburi după îndepărtarea stratului uleios	- decantare - epurare fizică și biologică	- decantor/ separator de hidrocarburi, preaplinul se descarcă în canalizarea menajeră
Levigat rezultat de la celula de depozitare a deșeurilor;	- nu este cazul	- epurare fizică și biologică	- evacuate în bazinul de incendiu, iar preaplinul se evacuează în cursul de apă pârâul Putnișoara.
Condens de la stația de pompare gaz	- Nu este cazul	- epurare fizică și biologică	- evacuate în stația de pompare levigat, epurat în stația de epurare, descărcat în bazin apă de incendiu.

4.10.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată.

Nu se aplică – apa uzată se tratează și se reutilizează. Doar în cazul în care bazinul de incendiu este prea plin, se descarcă în emisar excesul, prin preaplin

4.10.3. Separarea apei pluviale

Confirmați că apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale sunt colectate separat față de apele uzate de pe amplasament (ape uzate menajere și levigat). Apele pluviale ajung în bazinul de incendiu, apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil etanș, iar levigatul se direcționează spre bazinul tampon de levigat, de unde sunt trecute prin stația de epurare și descărcate în bazinul de

incendiu. Dat fiind faptul că în acesta ajung apele epurate din stația de epurare și apele pluviale convențional curate se consideră că punctul de evacuare a acestora reprezintă zone cu un potențial risc de contaminare a apelor de suprafață. Trebuie menționat faptul că riscul de contaminare apare doar în cazul în care există o defecțiune a sistemului de epurare care nu este detectată la timp pentru a opri deversarea în emisar.

4.10.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați , o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

De pe amplasament singurele ape care se evacuează neepurate sunt apele pluviale colectate în rigola perimetrală a celei de depozitare, apă care nu vine în contact cu niciun proces din cadrul depozitului și care se evacuează direct în emisar.

Apele uzate sunt epurate astfel încât să corespundă cerințelor stipulate în NTPA 001/2002. Apa uzată epurată obținută prin epurare este propusă a fi utilizată în activitățile desfășurate pe amplasament (umectarea spațiilor verzi, sistemul de hidranți)

4.10.4.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu se aplică	

4.10.5. Compoziția efluentului

Componența – (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masă/ unitate de timp	Unitate de măsură	Valoare parametru
pH	Ieșirea din stația de epurare	Deversarea în emisar natural (pârâul Putnișoara) conform autorizației de gospodărire a apelor		unități pH	6,5 - 8,5
Materii în suspensie (MS)				mg/dm ³	35,0 (60,0)
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)				mg O ₂ /dm ³	25
Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO(Cr))				mg O ₂ /dm ³	125
Azot amoniacal				mg/dm ³	2,0 (3,0)
Azot total				mg/dm ³	10,0 (15,0)
Azotați				mg/dm ³	25,0 (37,0)

Sulfuri și hidrogen sulfurat		mg/dm ³	0,5
Sulfați		mg/dm ³	600,0
Fosfor total		mg/dm ³	1,0 (2,0)
Cianuri totale		mg/dm ³	0,1
Cloruri		mg/dm ³	500,0
Arsen		mg/dm ³	0,1
Calciu		mg/dm ³	300,0
Plumb		mg/dm ³	0,2
Cadmium		mg/dm ³	0,2
Crom total		mg/dm ³	1,0
Fier total ionic		mg/dm ³	5,0
Cupru		mg/dm ³	0,1
Nichel		mg/dm ³	0,5
Zinc		mg/dm ³	0,5
Mercur		mg/dm ³	0,05
Mangan total		mg/dm ³	1,0
Magneziu		mg/dm ³	100,0

4.10.6. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul.	

4.10.7. Toxicitate

Apele uzate rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul depozitului de deșuri sunt tratate în două trepte: chimică și biologică cu următoarele trepte:

- schimbător de căldură (pornește doar la temperaturi sub 12 ° C a levigatului);
- unitate de electrocoagulare și precipitarea metalelor grele cu lapte de var și coagulant (metalsorb FZ sau echivalent) pentru reducerea metalelor grele din compoziția apelor uzate;
- treapta biologică (SBR – Bazine cu funcționare secvențială) pentru a reduce conținutul de compuși organici cu carbon, azot și fosfor
- stripare cu aer pentru reducerea amoniacului din apele epurate
- dezinfectia cu soluție de hipoclorit de sodiu pentru reducerea microorganismelor

Astfel încât apa epurată să corespundă NTPA 001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali. Astfel, se estimează că apă uzată epurată rezultată nu va conține substanțe toxice, fiind propus spre utilizare ca rezerva de incendiu.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

4.10.8.Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Stația de epurare are treaptă biologică de reducere a compușilor organici și implicit reducerea CBO

4.10.9.Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Nu e cazul, apele uzate vor fi epurate pe amplasament.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare

4.10.10.By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești)

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

Nu este cazul.

% din timp cât stația este ocolită	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție,	

monitorizare, descărcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată?	

4.10.10.1.Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de rezervă sau tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Existența bazinului tampon de levigat și a separatorului de hidrocarburi aferent zonei de spălare roți, permite rezolvarea încărcării maxime, pentru a nu fi suprasolicitată stația de epurare. Conductele de colectare a levigatului din celula de depozitare a deșeurilor (6 conducte de drenare) au o direcție de la sud spre nord amplasate înclinat (cu pată între 1-5%) ca să permită scurgerea gravitațională a levigatului către partea nordică a celulei de depozitare. Conductele sunt de polietilenă de înaltă densitate PEHD 355x48,5 SDR 7,4 perforate pentru a permite levigatului să fie preluat. La capătul nordic al conductelor (cota cea mai joasă), acestea se continuă cu o conductă PEHD 355x48,5 SDR 7,4 PN10 PE100 neperforată, care intră prin digul de contur al depozitului, și se varsă în căminele de vizitare levigat KS1-KS7. În aceste cămine este amplasată și conducta de colectare principal de levigat, PEHD 630x57,2 PE 100 SDR11 neperforată care conduce levigatul la stația de pompare a levigatului. Căminele de vizitare KS2, KS3,KS4, KS5 , KS6 au și o scurgere directă la emisar, prin comunicare cu căminele de apă pluviale (RS1-RS6) care se descarcă în conducta PEHD 630x57,2 PE 100 SDR 11 neperforată din polietilenă de înaltă densitate prin care se vor evacua infiltrațiile din zonele depozitului unde nu a început încă depozitarea deșeurilor (apa pluvială necontaminată), pentru a nu încărca instalația de tratare a levigatului. Înainte de începerea depozitării deșeurilor începând cu partea cea mai de jos se blindează conducta de drenaj lavigat în KS 6 pentru ca apa curată de pe corpul depozitului să fie dirijată spre RS5-RS6 -rigolă emmisar. Pe măsură ce deșeurile se depun în zonele de deasupra se blindează conducta de drenaj levigat în KS 5 respectiv conducta de legătură dintre căminele KS6 și RS5. Această metodă se realizează până la KS 2 pentru a un depăși mai mult de 50 mc pe zi capacitate a stației de tratare levigat. În momentul când pe zonele respective vor începe să fie depuse deseuri, conductele de evacuare direct în emisar vor fi blocate, iar levigatul va fi direcționat prin conducta de colectare principală aferentă căminelor KS2-KS7, către stația de pompare levigat. Acest lucru conduce inevitabil la evitarea supraîncărcarea rezervoarelor și a stației de epurare.

La acestea se adaugă faptul că apele pluviale din zona administrativă (zona containerelor și de pe platformelor limitrofe zonei administrative se descarcă în rețeaua de canalizare ape pluviale și de aici către emisar, fapt care conduce la evitarea supraîncărcării stației de epurare.

4.10.11.Epurarea pe amplasament

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Schimbător de căldură	Tratare mecano-chimică	Pornește la temperaturi ale apei sub 12°C, P=90 kW Suprafață de încălzire de 1,7 mp	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Mentinerea temperaturii apei uzate la 16°	Încadrarea în limitele NTPA 001/2002
Treapta fizico-chimică (precipitare electrochimică)	Electrocoagulare Proces de precipitare electrochimică îndepărtează contaminanții din mediul apos utilizând doi sau mai mulți electrozi. Procesul electric introduce ioni încărcăți pozitiv capabili să atragă contaminanți încărcăți negativ, rezultatul fiind aglomerarea particulelor mici aflate în suspensie în particule mari, care se depun.	Debit maxim de 5 mc/h levigat cu putere instalată de 8,5 kW 20 electrozi de fier Compresor aer 122 l/h	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Creșterea randamentului stației Permite tratarea unei ape uzate mai poluate Reduce gradul de poluare al influentului în treapta biologică de epurare	Încadrarea în limitele NTPA 001/2002
Treapta fizico-chimică	Precipitarea metalelor grele cu lapte de var și coagulant (metalsorb FZ sau echivalent) prin formarea de hidroxizi, la diferite valori de pH. După ce se adaugă laptele de var se adaugă metalsorb, metalele grele se depun sub formă de nămol care se decantează și se separă	Pompe alimentare 1,51 l/s Pompă dozare lapte de var 220 l/h Pompă dozare metalsorb 220 l/h Pompare supernatant către SBR la 5,83 l/s Evacuare nămol 5 mc/h în bazin condiționare nămol	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Aplicabilă într-un domeniu de pH 3-9	eficiență de 30-70% pentru toți ionii metalelor grele potențial existenți în apa uzată.

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametrii proiecțați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Treapta biologică	SBR (Sequential Batch Reactor) cu 4 faze: <ul style="list-style-type: none"> - Faza de Umplere (cu amestecare) - Faza de reacție (aerarea și introducerea a reactivilor pentru susținerea proceselor biologice (melasă/metanol pentru aportul de carbon, DAP/Uree/acid fosforic pentru aportul de N și P)) - Faza de decantare - Faza de evacuare a supernatantului 	Turbosuflante aer (3 buc) cu 450 mc/h, P=15 kW Eliminare supernatant din bazin intermediar 1,51 l/s Evacuare nămol 1,51 l/s în bazin condiționare nămol Pompă dozare melasă/metanol 2200 /h Pompă dozare DAP/uree/acid fosforic 220 l/h Concentrația de solide în suspensie de 3500-4000 mg/l	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Nitrificare, Denitrificare Eliminare compuși cu fosfor	Încadrarea în limitele admise conform NTPA-001/2002.
Treapta fizico-chimică	Striparea amoniacului din apa uzată se realizează prin ajustarea pH-ului (creșterea lui peste 7) înainte de pătrunderea în turnul de stripare. Pe o înălțime de 2 metri turnul de stripare, umplut cu inele Raschig cu suprafață specifică mare (care asigură interfața aer/apă), apa este distribuită pe mediile interne ale acestor inele, fiind spartă în picături foarte fine, rezultând o suprafață aer/apă foarte mare necesară degajării amoniacului în atmosfera. Aerul necesar pătrunde pe la partea inferioară a turnului și traversează prin pachetul de inele de jos în sus în contracurent cu apa uzată. La partea superioară a turnului de stripare este prevăzut un eliminator de condens pentru recuperarea picăturilor mari, apa astfel recuperată fiind reintrodusă în circuitul de stripare. Evacuarea apei stripate din turnul de stripare se va realiza gravitațional, în bazinul de reglare al pH-ului-acid. La evacuarea din turnul de stripare apa stripată	Pompare sol NaOH în reactor reglare pH basic 4,4 l/h Pompare alimentare turn stripare 2,1 mc/h Suflantă aer 4000 mc/h în turn stripare Pompă alimentare acid în reactorul reglare pH acid (H ₂ SO ₄) 7,1 l/h Pompă evacuare apă stripată 2,1 mc/h	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Eliminarea NH ₃ dizolvat în apa uzată Stabilirea pH-ului în jur de 7,5	Încadrarea în limitele NTPA 001/2002

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametrii proiecțai	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	are un pH în jurul valorii de 9–9,5, și este necesară injectarea soluției acide pentru reducerea în jurul valorii de 7,5. A doua pompă centrifugală asigură transferul apei stripate din bazinul de reglare pH – acid către bazinul de evacuare.				
Treapta fizico-chimică	Dezinfecția apei cu hipoclorit de sodiu Pe refularea pompei de alimentare a bazinului de evacuare cu apă de la turnul de stripare	Concentrația de lucru a NaOCl de 10-15% Capacitate de dozare de 2 l/h	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Apă dezinfectată (fără microorganisme)	Încadrarea în limitele NTPA 001/2002
Treaptă fizico-chimică	Colectarea apei epurate în bazinul de evacuare și de aici în bazinul de incendiu sau reintrodusă în bazinul de admisie	Pompa recirculare bazin admisie 5 mc/h Pompe evacuare în bazin incendiu (3 x 5,44 mc/h)	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică		Încadrarea în limitele NTPA 001/2002
Treapta nămolului	Condiționare nămol – nămolul transferat de la precipitare chimică și de la SBR este amestecat cu polimer (coagulant) producându-se o îngroșare	Pompă dozare polielectrolit 5 l/h	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Produce nămol cu conținut mai mare de 65% umiditate	Încadrarea în limitele NTPA 001/2002
Treapta nămolului	Filtru presă Introducerea nămolului îngroșat pentru deshidratarea rapidă, cu producerea unor turte	Pompă alimentare nămol 1 mc/h Filtru presă 100 kg/zi cu 20 plăci Presiune de filtrare 7-15 bari	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Produce nămol deshidratat până la 65% umiditate Timp de producție a nămolului mult mai redus	Încadrarea în limitele admise pentru depozitare, conf OM 757/2004
Treapta nămolului	Paturi de uscare Nămolul îngroșat primit de la condiționare nămol, sau de la filtrul presă	2 Paturi de uscare cu suprafața activă de 47,55 mp fiecare (unul activ și unul de rezervă) 2 pompe evacuare supernatant către bazinul tampon, 5,44 mc/h	Stație de epurare compusă din treaptă chimică și biologică	Produce nămol deshidratat până la 65% umiditate	Încadrarea în limitele admise pentru depozitare, conf OM 757/2004

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Decantor/ separator de hidrocarburi	Lângă instalația de spălare separator de hidrocarburi îngropat, împărțit în 2 camere. Într-una din camere (1), racordată la rețeaua de alimentare cu apă se află electropompă care preia apă pentru a fi folosită în instalația de spălare. Această cameră este prevăzută cu preaplin care se varsă în rețeaua de canalizare centralizată. În cealaltă cameră (2), de colectare a nămolului, este preluată apa uzată de la instalația de spălare, printr-un sistem de conducte și racorduri flexibile. Materialul îndepărtat prin spălare este evacuat în camera 2 a separatorului unde se decantează nămolul, iar apa reziduală este evacuată printr-un separator de spumă și printr-o sită înapoi în camera 1. Nămolul decantat este îndepărtat cu ajutorul unei vidanaje sau excavator în funcție de situație	Capacitate decantor 20 mc Electropompă 1500 l/min	Instalația de spălare roți	Apă uzată fără sedimente și fără produse petroliere	Suficientă pentru admiterea în stația de epurare
Decantor ape uzate menajere	Apele menajere colectate în 5 cămine de vizitare (SW 1 aval de zona de spălare roți, SW2, SW3 în dreptul containerului sală de ședință, SW4, SW5, SW4.3 și 3 în dreptul containerului schimb de haine) sunt conduse la un bazin betonat vidanjabil cu capacitate de 10 m ³ . Bazinul vidanjabil va trebui vidanjat/curățat din când în când pentru extragerea sedimentelor.	Volum bazin vidanjabil 10 mc	Bazin vidanjabil 10 mc	Apă uzată menajeră fără sedimente solide	Suficientă pentru admiterea în stația de epurare

Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?	Etapa de electrocoagulare poate fi ocolită când gradul de poluare al apelor uzate nu este atât de mare Etapa de filtru presă poate fi ocolită când cantitatea de nămol îngroșat nu este atât de mare
--	---

4.11. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

4.11.1. Informații despre pierderi și scurgeri

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu este cazul.			

4.11.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care va veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Anexa 4 a Raportului de Amplasament	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: izolație de siguranță	Da	Raport de amplasament Cartea construcției	
Detectare continuă a scurgerilor	Da	Cartea construcției Manual de operare SCADA	

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care va veți conforma
Un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da	Conform Regulamentului de Exploatare a Folosinței de Apă	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici..

Nu este cazul

4.11.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi conformata
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitatea; - grosime; - precipitații; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistența la atac chimic; - proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Prin construcție au fost respectate cerințele de construcție pentru depozit de deșeuri nepericuloase. În Cartea construcției și Manualul de operare al depozitului sunt precizate procedurile care trebuie urmate pentru realizarea acestei cerințe.	La data începerii operării depozitului

4.11.4.Zone de poluare potentiala

Cerința	Bazinul tampon pentru colectare levigat	Paturile de uscare nămol	Ansamblu de bazine SBR	Depozitul de deșeuri
				Celula de depozitare deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	<p>Este realizat din beton rezistent la apă, situate semiîngropat, protejat la interior împotriva scurgerilor, cu volum de aproximativ 451 mc. Bazinul tampon este acoperit cu placă de beton de 20 cm, accesul în bazin se face printr-un chepeng.</p> <p>In jurul bazinului tampon levigat, sub construcție, este prevăzut un sistem de drenare circumferențial executat din conducte de drenaj DN 110x6.3 SDR 17.6 PE80, patru camine de colectare și de vizitare DN 400 (DW1-DW4). Conductele de drenare urmaresc panta terenului. Apele de drenare colectate se varsă prin căminul DW4 într-o conducta de evacuare (PE80 110x6,3 mm) care deversează în afara amplasamentului.</p>	<p>Paturile de uscare nămol sunt alcătuite dintr-o platforma din beton de 20 cm grosime și sunt delimitate de borduri din beton armat de 50 cm. Pentru a nu fi afectate de vreme s-a prevăzut un acoperiș de tablă profilată galvanizată, având înălțimea minimă la cornișă de +5.00 m pentru a nu afecta traficul din interior.</p> <p>Pe latura comună s-au construit câte un zid deversor, având înălțimea de 40 cm, astfel încât între acestea să se creeze o rigolă de colectare a apei decantate. In interiorul rigolei este montată o conductă de drenaj PEID Dn 160 mm, perforată, învelită într-un geotextil filtrant având m=200 g/mp. Sistemul de drenaj astfel construit, are rolul de a colecta și transporta apa decantată și filtrată către sistemul de pompare supernatant.</p> <p>Bașa are dimensiunile 1,0x1,0 m și o adâncime de 1,00 m.</p>	<p>Este constituit din 2 bazine de tratare biologică (SBR) , construite în aceeași construcție circulară cu bazinul tampon și cele 3 bazine auxiliare ale stației de epurare (bazinul de pompare intermediară, bazinul de precipitare și bazinul de evacuare.</p> <p>Sunt bazine deschise dar acoperite cu o structură metalică de tip șopron. Pereții au grosime de 40 cm</p>	<p>Sistemul de etanșare al bazei este realizat peste stratul de pământ existent :</p> <p>a) strat de umplutură locală de minimum 0,5 m grosime, compactată ;</p> <p>b) geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil+bentonită+geotextil ;</p> <p>c) geomembrana PEID 2,0 mm cu ambele fețe texturate și netexturate;</p> <p>d) geotextil de protecție din PE, neșesut perforat, pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale, cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -masă pe unitatea de suprafață 1200 g/mp; -forță de poansonare 12 KN; -alungire la poansonare 40 mm ; -rezistența la tracțiune 45/78 kN ; -alungirea la rupere 50 %/30 %; <p>Pozarea acestui geotextil s-a făcut cu o suprapunere minimă a porțiunilor aplicate de 300 mm; Părțile suprapuse s-au îmbinat prin lipire la cald, cu aparate specializate de aer cald. Pe pante, geotextilul a fost montat prin îmbinări longitudinale.</p> <p>e) șanțuri de ancorare –geomembrana și geotextilul au fost fixate la vârful pantelor, în șanțuri de ancorare;</p>

Cerința	Bazinul tampon pentru colectare levigat	Paturile de uscare nămol	Ansamblu de bazine SBR	Depozitul de deșeuri
				Celula de depozitare deșeuri
				f) strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș sort 16/32, în grosime de 0,5 mcu următoarele caracteristici: -distribuția granulometrică 16-32 mm ($<10\% <10\text{ mm}; <5\% <65\ \mu\text{m};$ -forța de zdrobire $>50\text{ Kn};$ -conținutul de carbon $<10\%$. g) geotextil de separare montat peste stratul drenant pentru evitarea fenomenului de sufoziune și intruziunea deșeurilor în stratul de drenaj cu următoarele caracteristici : -masă pe unitatea de suprafață $400\text{ g/m}^2;$ -material polietilenă sau polipropilenă neșesută perforată din fibre de calitate de la prima tragere, conținând negru de fum ca inhibitor UV (rezistent la radiații ultra violete); -forță de străpungere $3500\text{ N};$ -alungire la efort maxim de întindere $75\%; 60\%;$ -grosime sub $2\text{ k Pa};$ Instalarea geotextilului s-a făcut prin suprapunere longitudinală și transversală a fâșiilor de geotextil cu condiția ca suprapunerile să fie minim $0,3\text{ m}$ și să se asigure aderența pe aceste porțiuni ; h) Strat drenant din pietriș de râu sortat, fără conținut de argilă cu dimensiunea maximă a granulelor

Cerința	Bazinul tampon pentru colectare levigat	Paturile de uscare nămol	Ansamblu de bazine SBR	Depozitul de deșeuri
				Celula de depozitare deșeuri
				este de 60 mm, coeficientul de uniformitate este $U = d_{60}/d_{10} > 2,5$
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	Transferul levigatului din bazinul tampon de levigat la prima treaptă de tratare (precipitarea electrochimică), realizată în bazinul de precipitare care este în același ansamblu constructiv, se face prin intermediul unei stații de pompe admisie	<p>Nămolul din bazinul de precipitare și cel biologic în exces va fi pompat periodic către bazinul de condiționare nămol ce alimentează instalația de deshidratare, apoi transferat către cele două paturi de uscare, fie direct către cele 2 paturi de uscare nămol cu o suprafață activă de cca. 47,55 mp fiecare, atunci când se dorește ocolirea treptei de deshidratare a nămolului.</p> <p>Ca mod de operare alternativ, unul dintre paturi trebuie umplut permanent cu nămol nou, în timp ce nămolul se usucă în cel de-al doilea pat. După îndepărtarea nămolului uscat, patul de uscare se umple din nou cu nămol.</p> <p>Când nămolul depozitat pe paturile de uscare ajunge la o umiditate de maxim 65% și corespunde din punct de vedere al compoziției unui deșeu nepericulos, el poate fi încărcat și transportat pe depozit conform reglementărilor în vigoare.</p> <p>Supernatantul rezultat în urma îngroșării nămolului pe paturile de uscare se colectează în baze de pompare (câte una pentru</p>	<p>Din bazinul de precipitare fizico-chimică supernatantul va fi pompat către treapta de epurare biologică secvențială (SBR) sau către bazinul intermediar atunci când se dorește bypass-aria treptei biologice de epurare sau când aceasta nu este funcțională, cu ajutorul a 2 pompe submersibile (1A + 1R) $Q=1,51$ l/s, HCA 9,55 m coloana de apă, motor 0,4 kW. Nămolul format în acest bazin se transferă la bazinul de condiționare nămol (aflat în același ansamblu constructiv) cu 2 pompe submersibile $Q=5$ mc/h, H=8 mCA, putere 0,4 kW</p> <p>După tratarea în SBR, nămolul va fi evacuat cu ajutorul pompelor submersibile către bazinul de condiționare nămol și apa tratată va fi transferată către etapa de stripare a amoniacului.</p>	<p>Levigatul din celula depozitului va fi colectat prin conductele de colectare (6 conducte de drenare) au o direcție de la sud spre nord amplasate înclinat (cu pantă 5%) ca să permită scurgerea gravitațională a levigatului către partea nordică a celei de depozitare. Conductele sunt de polietilenă de înaltă densitate PEHD 355x48 SDR 7,4 PE 100 perforate pentru a permite levigatului să fie preluat.</p> <p>- la capătul nordic al conductelor (cota cea mai joasă), acestea se continuă cu o conductă PEHD 355x48,5 SDR 7,4 PE100 neperforată, care intră prin digul de contur al depozitului, și se varsă în căminele de vizitare levigat KS1-KS7. În aceste cămine este amplasată și conducta de colectare principală de levigat, PEHD 630x57,2 PE 100 SDR11 neperforată care conduce levigatul la stația de pompare a levigatului</p> <p>-Căminele de vizitare K2, K3, K 4, K 5, K 6 au și o scurgere directă la emisar, prin comunicare cu căminele de apă pluvială (RS1-RS6) care se descarcă în conducta PEHD 630x57,2 PE 100 SDR 11 neperforată din polietilenă de înaltă densitate prin care se vor evacua infiltrațiile din zonele depozitului unde nu a început încă depozitarea deșeurilor (apa pluvială</p>

Cerința	Bazinul tampon pentru colectare levigat	Paturile de uscare nămol	Ansamblu de bazine SBR	Depozitul de deșeuri
				Celula de depozitare deșeuri
		fiecare pat de uscare) de unde se pompează în bazinul tampon de levigat, cu ajutorul unor pompe submersibile din inox Vortex cu debit maxim 5,83 l/s, H=9,55 m și puteri P1=1,25kW și P2=0,71kW, înălțime de pompare maximă 13 m, dimensiunea maximă a particulelor 35 mm. Bașele sunt prevăzute cu senzori de nivel minim și maxim. Pompele sunt prevăzute cu senzori de nivel pentru controlul și protecția pompelor la mers în gol.		necontaminată), pentru a nu încălca instalația de tratare a levigatului. În momentul când pe zonele respective vor începe să fie depuse deșeuri, conductele de evacuare direct în emisar vor fi blocate, iar levigatul va fi direcționat prin conducta de colectare principală aferentă căminelor K2-K6, către stația de pompare levigat. Acest lucru conduce inevitabil la evitarea supraîncărcării rezervoarelor și a stației de epurare.

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

Din punct de vedere constructiv, posibilitatea ca vreo scurgere de substanțe cu potențial poluant să poată ajunge în contact cu apele subterane este foarte redus.

4.11.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și ca acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Nu sunt cuve de retenție. Rezervoarele de substanțe chimice din stația de epurare (de acid sulfuric, hidroxid de sodiu, coagulant, motorină), sunt de volume mici (350-500 l) și se află amplasate în incinte închise lângă echipamentele pe care le deservește.

Pe amplasament nu sunt prevăzute bazine supraterane (Ex carburant, substanțe chimice) care să necesite utilizarea unor bazine de retenție.

Cerinta	
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	
Sa nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă- colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă	

izolație adecvată	
Sa aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	

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

Pe amplasament nu sunt prevăzute rezervoare închise de sine stătătoare, cu rol doar de stocare. Rezervoarele de substanțe chimice din stația de epurare (de acid sulfuric, hidroxid de sodiu, coagulant, motorină) sunt de volume mici (350-500 l) și se află amplasate în incinte închise lângă echipamentele pe care le deservește.

Ca rezervoare deschise, pe amplasament menționăm:

- Bazinul de incendiu
- Bazinele SBR

Toate se găsesc amplasate în partea estică a amplasamentului, în zona tehnică a stației de epurare și toate îndeplinesc și alte funcțiuni decât cea de stocare. Toate bazinele sunt construite cu hidroizolații atât pe interior cât și pe exterior.

4.11.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Fisurarea conductelor care asigură transportul levigatului	măsuri de întreținere care vor fi specificate în Regulamentul de funcționare/exploatare Program de monitorizare prevăzut în Planul de monitorizare al mediului/exploatare
Scurgeri prin sistemul de pompare al levigatului	măsuri de întreținere care vor fi specificate în Regulamentul de funcționare/exploatare Program de monitorizare prevăzut în Planul de monitorizare al mediului
Deteriorarea stratului artificial de impermeabilizare	masuri de întreținere care vor fi specificate în Regulamentul de funcționare/exploatare Program de monitorizare prevăzut în Planul de monitorizare al mediului

4.12. Emisii în ape subterane

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

Nu există

4.12.2. Măsurile de control intern și de service

Toate rețelele de canalizare din incintă sunt realizate etanș, utilizând materiale de construcție care asigură protecția eficientă împotriva exfiltrațiilor și deci a unei eventuale poluări a solului și apelor subterane.

Toate instalațiile în care se utilizează substanțe chimice sunt construite, întreținute și exploatate astfel încât să se evite orice poluare directă sau indirectă a mediului, prin scurgeri sau alte pierderi accidentale.

Monitorizarea funcționării conductelor de alimentare cu apă și canalizare face parte din programul de automonitorizare tehnologică și se desfășoară permanent, responsabilul de această automonitorizare fiind responsabilul cu protecția mediului de pe amplasament.

4.13. Miros

4.13.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

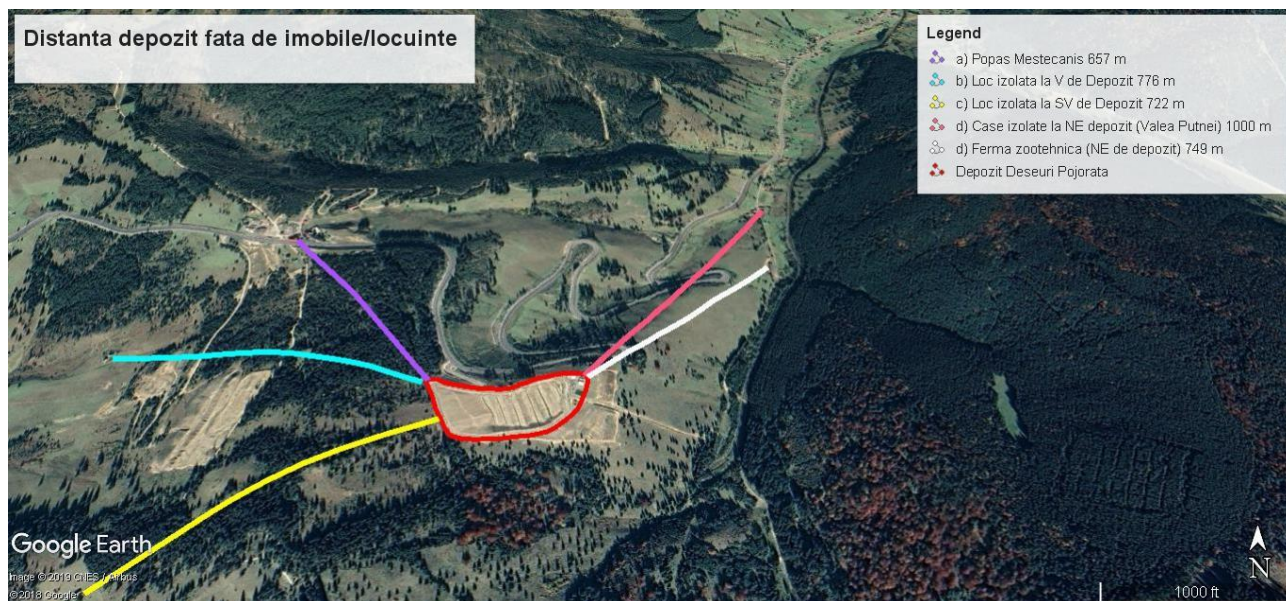
Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise ulterior.

Nu se poate aplica separarea.

4.13.2. Receptori

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Est – pășune și Pârâul Putnișoara situat la aproximativ 300 m față de amplasament;
 - Sud - pășune și, la aproximativ 300 m distanță, tunelul de cale ferată-linia 1 Dărmănești-Dornișoara, față de care punctul de descărcare în cascadă a apelor epurate de pe depozit este la 65 m, în dreptul km CF 89+600;
 - Vest - pășune - proprietăți private, pădure de conifere;
 - Nord - DN 17 la aproximativ 50 m distanță, pe panta de coborâre spre Valea Putnei.
- Față de zonele rezidențiale, depozitul se găsește la aproximativ 1,66 km pe direcția nord-est față de satul Mestecăniș, la 1,13 km pe direcția sud-vest față de satul Valea Putnei.



Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Locuitorii din așezările învecinate cu depozitul sunt cei care pot fi afectați de mirosurile generate de la depozitul de deșeuri menajere.</p>	<p>Nu au fost executate evaluări ale efectelor mirosurilor asupra mediului.</p>	<p>Monitorizarea este inclusă în monitorizarea factorului de mediu aer</p>	<p>Nu au fost primite sesizări cu privire strict la prezența mirosurilor</p>	<p>Amplasamentul depozitului a fost ales în concordanță cu majoritatea restricțiilor Directivei de depozitare a deșeurilor, și Ordin 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătatea publică privind mediul de viață al populației, unde sunt reglementate distanțele minime față de zonele locuite ale depozitelor de deșeuri menajere.</p> <p>Pentru locuințele aflate la distanțe mai mici decât cele prevăzute în legislație, s-au realizat analize și studii (prezentate în Raportul de amplasament) și s-a realizat studiu de evaluare a stării de sănătate a populației.</p>

4.13.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

În zona stației de epurare levigat se va resimți periodic un miros de amoniac generat de instalația de stripare a amoniacului din apa epurată. Acest miros este considerat ne semnificativ, instalația de stripare nefuncționând în regim permanent, așa cum funcționează stația de epurare levigat, ci în funcție de necesitatea eliminării amoniacului din apa epurată, astfel încât concentrația de amoniu din apă care se evacuează în emisar să se încadreze în valorile limită admisibile.

4.13.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Activitățile de depozitare a deșeurilor menajere produc mirosuri care pot crea la nivelul receptorilor (angajați, vizitatori, persoanele care tranzitează zona, locuitori din așezările umane cele mai apropiate) o stare de disconfort, cauzată în special de procesele de fermentare ce se desfășoară în celula de depozitare. Mirosurile sunt în strânsă corelare cu nivelul emisiilor atmosferice generate de pe amplasament. În perioadele căduroase și cu deficit de umiditate volatilizarea poluanților este mai rapidă și mai intensă, iar în perioadele mai reci și cu umiditate scăzută acest proces este mai redus ca intensitate. Emisii poluante care pot să apară în activitatea de depozitare și de operare pe amplasament sunt legate de natura materialului depozitat și procesat.

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Zona de depozitare a deșeurilor menajere	Nu sunt	Emisii fugitive de CH ₄ , H ₂ S, NMCOV rezultate din procesele de fermentare care au loc în interiorul celulei de depozitare	-miros specific de deșeuri în descompunere.	Se realizează o monitorizare a parametrilor de exploatare menționați la pctul 4.5. Frecvența de prelevare a probelor conform HG 349/2005 -lunar ptr posibilele emisii de gaze -CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc -regulat CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , alte gaze, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate. Pentru emisii dufoase de gaz se pot face determinări o dată la 6 luni prin intermediul detectorului FID	Limitele/parametrii de exploatare menționați la pctul 4.5	Pentru minimizarea emisiilor generate din celula de depozitare după atingerea a 4 m strat de deșeuri depuse se va instala sistemul de colectare și recuperare a biogazului. În cazul în care se vor depăși limitele/parametrii de exploatare se vor lua măsuri de reducere a acestor valori în zona de depozitare a deșeurilor menajere. Măsurarea acestor emisii se va face prin respectarea Manualului de operare, iar responsabilitatea pentru efectuarea acestor determinări revine operatorului de depozit.	
Zona bazinului de	-mirosuri de la	Emisii de CO ₂ , NH ₃ , NO _x ,	-miros specific de	Nu.	Nu există	Evacuarea emisiilor	

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanațiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanațiilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
incendiu (generatorul de curent electric)- ocazional în cazul întreruperii furnizării cu curent electric.	gura de eșapament a generatorului electric.	NMVOC, CH ₄ , SO ₂ , CO, N ₂ O.	motorină arsă.	Eventualele mirosuri deranjante vor fi raportate de personalul angajat sau de potențialii receptori din zonă.	limite pentru mirosurile generate dar se poate face o evaluare a acestora prin intermediul variației cantităților de emisii atmosferice generate.	atmosferice generate de la generatorul de curent electric se va face prin intermediul unui coș de evacuare aferent acestuia.	
Epurarea apelor uzate		Emisii fugitive de CH ₄ , NMVOC, CO ₂ , N ₂ O generate în urma funcționării stației de epurare.	-miros specific de substanțe de fermentare generate în special de la depozitarea concentratului (nămolului) rezultat în urma epurării fizice a apelor uzate.; -miros specific de substanțe de fermentare generate de la depozitarea levigatului în bazinul temporar	Nu este necesară monitorizarea continuă sau ocazională a emisiilor generate de la stația de epurare.	Nu există limite pentru mirosurile generate, dar se poate face o evaluare a acestora prin intermediul variației cantitative și calitative a indicatorilor (CH ₄ , NMVOC, CO ₂ , N ₂ O).	Pentru minimizarea emisiilor atmosferice de la stația de epurare este indicată o bună gestionare a nămolului rezultat. Pentru minimizarea mirosurilor din zona de stocarea apelor uzate (bazin tampon de stocare) se va menține acoperirea permanentă a acestuia.	

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
			de stocare				
<p>Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca "emisii în aer" în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.</p>							

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Operatorul depozitului de deșuri menajere va monitoriza (în caz de nevoie) la cererea Agenției pentru Protecția Mediului Suceava mirosurile emanate de pe amplasament (celula de depozitare, stația de epurare). Această activitate trebuie făcută în colaborare cu personalul angajat care își desfășoară activitatea în depozitul de deșuri menajere și care poate furniza date calitative despre intensitatea mirosurilor. De asemenea operatorul depozitului de deșuri menajere va lua toate măsurile tehnice necesare pentru ca intensitatea mirosurilor generate pe amplasament să fie cât mai redusă.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru 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 pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Zona de depozitare deseuri	-Neutilizarea corespunzătoare a sistemului de colectare și eliminare a gazului de la depozit; defectarea sistemului de colectare a biogazului -Nerespectarea procedurilor de exploatarea a depozitului (cu acoperirea zilnică a deșeurilor depuse)	-instruirea periodică a personalului în vederea operării celulei de depozitare a deșeurilor; -implementarea procedurii de exploatare corectă a depozitului (construirea de supraînălțări pe perimetrul celulei); -intreținerea sistemului de colectare a gazului de depozit în bune condiții de funcționare; -operatorul depozitului va răspunde de modul de depozitare a deșeurilor în celule și de funcționarea normală a sistemului de colectare a biogazului.	-defectarea sistemului de gestionare /neutilizarea corespunzătoare a gazului de depozit - posibile incendii pe depozit	-stoparea colectării gazului de depozit; -remedieri ale instalației de gestionare a gazului de depozit; - utilizarea apei pentru stingerea incendiilor; - acoperirea deșeurilor cu deșeuri inerte; -operarea pe sectoare mici de depozit pentru limitarea mirosurilor.	Conducerea depozitului	-
Stația de epurare	- Defecțiuni ale unuia sau mai multor echipamente funcționale - Nerespectare a procedurilor de exploatare a stației de epurare	- Dotarea tuturor echipamentelor cu senzori de control - Monitorizarea în timp real a funcționării tuturor echipamentelor - Dotarea cu echipamente suplimentare (de rezervă) în cazul echipamentelor funcționare de importanță capitală	Cresc emisiile de poluanți (mai ales cei cu miros) datorită continuării proceselor de descompunere din apa uzată	Echipamentul care a produs avaria se by-passează și se porneste cel de rezervă - este oprită alimentarea cu apă uzată din bazinul tampon de levigat	Conducerea depozitului	

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

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
Management de mediu			
- sisteme de management de mediu,	Înainte de a începe funcționarea depozitului, operatorul acestuia va adopta și implementa un sistem de management de mediu (SMM) adecvat activității de depozitare a deșeurilor.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- furnizarea detaliilor complete privind activitățile desfășurate pe amplasament,	Toate activitățile operaționale sunt acoperite prin documente și ghiduri interne (manual de operare). Vor fi acoperite și prin proceduri.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- existența unei bune proceduri de gospodărire, Câteva tehnici sunt:		Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-controlul operațional al procesului de tratare;	Toate activitățile operaționale sunt acoperite prin documente și ghiduri interne (manual de operare). Vor fi acoperite și prin proceduri.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-managementul efluenților;	Cantitățile de apă epurate se contorizează, se va cunoaște încărcarea în poluanți.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-controlul unității pe baza analizelor efectuate în laborator, care, de asemenea, determină programe de tratare, controalele necesare și documentația;	În vederea urmăririi eficienței și optimizării procesului de tratare a levigatului, vor avea loc monitorizări ale calității apei uzate epurată printr-un laborator acreditat RENAR.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-exploatarea instalațiilor să se realizeze în mod exclusiv de către personal specializat și expert (de exemplu, nivel de management: cu pregătire universitară, diplomă și/sau specializări relevante; la nivel operativ: lucrător calificat, laborant).	Exploatarea instalațiilor se va realiza în mod exclusiv de către personal specializat.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
-să existe toate structurile auxiliare necesare funcționării corecte a întreprinderii. Aici se includ, de exemplu, marcarea limitelor proprietății, indicatoare care să indice amplasarea locurilor de parcare și a zonelor/instalațiilor de stocare, iluminare, cântărire, ateliere etc.	Proprietatea este delimitată, iluminată sunt delimitate zonele activității, există structuri auxiliare necesare funcționării.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-existența unei relații strânse cu generatorul deșeurilor.	Relația se bazează pe un contract.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Imbunătățirea cunoștințelor privind deșeurile admise			
-identificarea sursei deșeurilor	Deșeurile vor fi preluate pentru depozitare în baza unui contract cu generatorul de deșeuri, astfel încât proveniența acestora va fi cunoscută. La aceasta se adaugă faptul că documentele în baza cărora deșeurile vor fi acceptate la depozit vor cuprinde informații cu privire la: tipul deșeurilor (conform HG 856/2002), sursa de proveniență și cantitatea transportată.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- implementarea unei proceduri de preacceptare și acceptare	Procedura pe preacceptare și acceptare a deșeurilor la depozitare presupune analiza documentelor de transport al deșeurilor, inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare, cântărirea deșeurilor și prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control, dacă este cazul.	Se acceptă.	Se va realiza o procedură de acceptare a deșeurilor în depozit în conformitate cu prevederile Cap. III din HG 349/2005 și punctul 3.10.3 din OM 757/2004.
- implementarea diferitelor proceduri de prelevare,	Sunt implementate diferite proceduri de prelevare de probe, proceduri stabilite de comun acord cu autoritatea competentă pentru protecția mediului.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Sisteme de management			
- reguli privind amestecarea,	În conformitate cu Manualul de operare	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- proceduri de separare și compatibilitate,	Nu se acceptă pe DEPOZITUL decât deșeurile municipale și unele deșeuri industriale nepericuloase	Nu se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- plan de management al accidentelor,	În conformitate cu Manualul de operare	Se acceptă	
- jurnal al incidentelor,	Toate activitățile desfășurate pe amplasament sunt înregistrate în Jurnalul de funcționare	Se acceptă	

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
- planuri de management al zgomotului și al vibrațiilor,	Nu sunt preconizate emisii semnificative de zgomot și vibrații. Planurile nu sunt necesare.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- dezafectare	Odată cu încetarea activității de depozitare a deșeurilor pe amplasament, va avea loc închiderea și ecologizarea depozitului, apoi va urma perioada de monitorizare post-închidere de 30 ani, după care are loc dezafectarea amplasamentului, conform unu plan de închidere.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Managementul utilităților și al materiilor prime			
- consum de energie,	Se monitorizează consumul de energie.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
-eficiența energetică, măsură cu caracter preventiv, în sensul optimizării designului instalațiilor consumatoare de energie electrică,	În faza de funcționare, eficiența energetică este evaluată pe baza rezultatelor consumului de energie.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- standardizare la nivel intern,	Toate procesele sunt înregistrate în jurnalul de funcționare, descrise și evaluate.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Stocare și manipulare			
- tehnici generale de stocare,	Toate deșeurile sunt stocate pe suprafețe impermeabile. Levigatul este stocat în bazinul tampon de stocare care este acoperit.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- marcarea conductelor,	Toate conductele, rezervoarele, fittingurile, valvele sunt marcate.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- tehnici generale de manipulare,	Manipularea deșeurilor va fi realizată în conformitate cu Manualul de operare a depozitului. Acesta cuprinde tehnicile generale de operare.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- tehnici de aglomerare/amestecare a deșeurilor ambalate,	Nu se acceptă amestecarea deșeurilor în același ambalaj.	Irelevant.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Alte tehnici comune nementionate anterior			
Tratarea emisiilor gazoase			
- recuperarea emisiilor de gaz din depozit și eliminarea acestora	Emisiile gazoase din masa depozitului vor fi recuperate, odată ce în celula de depozitare va fi depus un strat cu grosimea de 4 m de deșeu. Gestionarea lor se va face prin arderea cu faclă.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- implementarea unui sistem de extracție dimensionate pentru spațiile de stocare și tratare	Odată cu atingerea unei grosimi de 4 m a stratului de deșeu din celula de depozitare, se va proceda la instalarea unui sistem de captare a biogazului, în vederea valorificării sau arderii acestuia. Acesta va fi dimensionat în conformitate cu spațiul de stocare și	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
	în baza prognozei cu privire la generarea biogazului din masa depozitului.		
- operarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentului de dispersie a emisiilor	Conform Manualului de operare a depozitului	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale
- implementarea unor sisteme de epurare a celor mai importante emisii gazoase anorganice	Conforma Manualului de operare a depozitului	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale
- implementarea unui sistem de detectare a scurgerilor și a unor proceduri de remediere	Conform Manualului de operare și a Cărții construcției	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale
- reducerea emisiilor de compuși organici volatili și a pulberilor în suspensie în aer	Conform Manualului de operare Udarea frecventă a drumurilor de acces Acoperirea zilnică a deșeurilor depuse pe celulă	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale
Gestionarea apelor reziduale			
- utilizarea și decontaminarea apei,	Conform Manualului de operare Există sistemul de colectare și tratare a apelor uzate . Apele uzate rezultate de pe amplasament sunt supuse unui proces de epurare în două trepte (precipitare chimică și biologică), astfel încât calitatea apelor rezultate după tratare să îndeplinească prevederile NTPA 001/2002.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- caracteristicile efluentului să corespundă sistemului de epurare a efluentului de pe amplasament sau criteriilor de evacuare,	Toate categoriile de ape uzate de pe amplasament, la care se adaugă apele pluviale potențial contaminate sunt colectate și epurate la stația de epurare de pe amplasament prin precipitare chimică și treaptă biologică. Apa uzată epurată rezultată este utilizată pentru asigurarea rezervei de incendiu și utilizare pe amplasament, iar surplusul de apă este evacuat în pârâul Putnișoara. Calitatea apelor evacuate în emisarul natural va îndeplini prevederile NTPA 001/2002 privind limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
- prevenirea situațiilor în care efluentul evită stația de epurare	Toate apele reziduale ajung în stația de epurare		
- colectarea apelor reziduale,	Toate apele uzate (tehnologice-spălare roți și menajere) sunt colectate în bazin vidanjabil de 10 mc, prin scurgere gravitațională, iar ulterior sunt vidanjate de firme specializate/autorizate.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- separarea apelor reziduale,	Apele reziduale sunt colectate separat de apele pluviale	Se acceptă	Nu se aplică.
- existența unei platforme de beton în toate zonele de tratare,	Suprafețele aferente stației de epurare sunt betonate.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- colectarea apelor pluviale,	- Colectarea apelor pluviale de pe depozit prin rigola perimetrală depozitului, care preia și apele pluviale de pe drumul perimetral și le deversează la bazinul de incendiu, sau în funcție de situație, o elimină în emisar; - Colectarea apelor pluviale de pe platforme și de pe clădirei se colectează prin guri de scurgere prevăzute cu ramă și grătar, respectiv prin jgheaburi și burlane și, prin intermediul unor conducte subterane, care se descarcă în emisar	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- reutilizarea apelor reziduale și pluviale epurate,	Se aplică reutilizarea apelor epurate la sistemul de hidranți și la operațiuni de spălare.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- verificarea zilnică a sistemului de gestionare a efluenților și păstrarea unui jurnal,	Documentele de operare cuprind tehnici pentru manipularea compușilor de adaos și a apelor reziduale. Jurnalul și Registrul de funcționare a depozitului vor fi completate zilnic	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- identificarea principalilor constituenți periculoși din efluentul epurat,	Apa rezultată în urma tratării chimico-biologice va fi supusă unei analize pentru verificarea valorii unei serii de parametri necesari a fi îndepliniți la deversarea într-un receptor natural (NTPA 001/2002).	Nu este cazul	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- identificarea principalilor constituenți ai apei rezultate în urma tratării,	Apa rezultată în urma tratării chimico-biologice va fi supusă unei analize pentru verificarea valorii unei serii de parametri necesari a fi îndepliniți la deversarea într-un receptor natural (NTPA 001/2002).	Nu este cazul	
- nivelele de emisie pentru CCO, CBO ₅ și metale grele asociate utilizării BAT;	Apa rezultată în urma tratării chimico-biologice va fi supusă unei analize pentru verificarea valorii unei serii de parametri necesari a fi îndepliniți la deversarea într-un receptor natural (NTPA 001/2002).	Nu este cazul	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
Gestionarea reziduurilor generate de proces			
- utilizarea ambalajelor refolosibile,	Ambalajele substanțelor folosite în stația de epurare se restituie furnizorului pentru reumplere;	Nu se cunoaște.	Nu se cunoaște.
- reutilizarea butoaielor,	Se reutilizează butoaiile, în sensul în care acestea vor putea fi reumplute cu compuși de adaos utilizați în procesul de tratare/epurare.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- existența unui inventar cu deșeurile de pe amplasament,	Se utilizează un inventar al tuturor deșeurilor de pe amplasament.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Contaminarea solului			
- amenajarea și întreținerea suprafeței zonelor operaționale,	Zonele operaționale sunt amenajate și vor fi întreținute corespunzător.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- bază impermeabilă și drenaj,	Se utilizează o bază impermeabilă și un sistem de drenaj pentru suprafețele de depozitare și de tratare, precum și pentru drumurile de acces și interioare utilizate.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- minimizarea suprafeței amplasamentului și a echipamentelor subterane,	Obiectivele de pe amplasament au fost construite cu utilizarea la maxim a tuturor spațiilor.	Se acceptă.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
BAT pentru tipuri specifice de tratare a deșeurilor			
Tratarea biologică a deșeurilor			
- reducerea emisiilor de pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, hidrogen sulfurat și COV în aer, la utilizarea biogazului ca material combustibil,	Un sistem activ de colectare a gazelor va fi instalat odată cu semnarea unor cantități importante de gaz de depozit, care apare de obicei la o înălțime de 4 m de deșeuri în depozit. Gazul de depozit va fi tratat în arzător cu facla	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- reducerea emisiilor de mirosuri, amoniac, oxid de azot și mercur de la tratarea mecano-biologică,	Nu este cazul		
- reducerea emisiilor de azot total, amoniac, azotat și azotit în apă.	Levigatul format este preluat în sistemul de colectare și tratare a apelor uzate.	Irelevant.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
Tratarea apelor uzate prin procese fizico-chimice			
- tehnicile reactoarelor de tratare fizico-chimică	Electrocoagulare, precipitare chimică, striparea amoniacului, dezinfecție cu hipoclorit de sodiu .	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- parametri auxiliari ai apei uzate necesar a fi identificați	Determinarea conductivității, temperaturii, pH, conținut bacteriologic	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- procese de neutralizare	Are loc tratarea cu acid sau bază pentru modificarea pH-ului	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- precipitarea metalelor	Precipitarea electrochimică/ precipitarea metalelor grele cu lapte de var și coagulant (metalsorb FZ sau echivalent)	Se acceptă	

Recomandari BAT	Tehnică utilizată în depozit	Diferențe	Concluzii
- ape uzate cu conținut de nitriți	SBR cu nitrificare/denitrificare	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- ape uzate cu conținut de amoniac	Pentru reducerea amoniacului din apa uzată utilizează tehnica de stripare a amoniacului în turnul de stripare.	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- floclurare și evaporare	Îngroșarea nămolului cu polimer	Irelevant.	Nu este nevoie să se impună condiții speciale.
- procese de curățare și cernere	Treapta de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu .	Se acceptă	Nu este nevoie să se impună condiții speciale

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1. SURSE DE DEȘEURI

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2.Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate, periculoase, nepericuloase, inerte)	4.Cuantificați fluxurile de deșeuri (tone/an)*	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? Deșeurile sunt colectate separat? Traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002	Depozitarea deșeurilor	19 07 02*	levigat	50 mc/zi	Se colectează prin sistemul de drenaj și apoi se tratează în stația de epurare
HG 856/2002	Epurarea apelor uzate	15 01 10*	deșeuri de ambalaje de la reactivii folosiți	0,1	Se colectează separat în recipiente adecvate etanșe și apoi se elimină prin firme autorizate
HG 856/2002		13 01 13*	Uleiuri uzate hidraulice (de la utilajele care folosesc astfel de uleiuri)	0,05	Se colectează separat în recipiente adecvate etanșe și apoi se elimină prin firme autorizate
HG 856/2002		19 08 13* / 19 08 14	Nămol din treapta fizico-chimică	6,25 mc/zi	Se condiționează cu polimeri pentru îngroșare, se trec prin filtru presă și apoi pe paturi de uscare pentru deshidratare, de unde, în funcție de pericolozitate, se elimină prin firme autorizate sau se amestecă cu un deșeu solid și se evacuează pe celula de depozitare
HG 856/2002		19 08 11* / 19 08 12	Nămol din treapta biologică (SBR)	10 mc/zi	Se condiționează cu polimeri pentru îngroșare, se trec prin filtru presă și apoi pe paturi de uscare pentru deshidratare, de unde, în funcție de pericolozitate, se

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2.Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate, periculoase, nepericuloase, inerte)	4.Cuantificati fluxurile de deșuri (tone/an)*	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? Deșeurile sunt colectate separat? Traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
					elimină prin firme autorizate sau se amestecă cu un deșeu solid și se evacuează pe celula de depozitare
HG 856/2002		20 03 04	nămoluri din decantorul de ape menajere	1 mc/an	Se vidanjează periodic prin firme specializate și autorizate
HG 856/2002	Spălarea roților / separatorul de hidrocarburi	13 05 02*	nămol din decantor/separator de hidrocarburi	0,5	Se colectează separat în recipiente adecvate etanșate și apoi se elimină prin firme autorizate
HG 856/2002		13 05 07*	ape uleioase separate	0,1	Se colectează separat în recipiente adecvate etanșate și apoi se elimină prin firme autorizate
HG 856/2002	Laborator de analize	16 05 06*	substanțe chimice de laborator conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator și probele de analiză a solului	0,1	Se colectează în recipiente adecvate și se elimină prin firmă de incinerare
HG 856/2002	Activități administrative și ale personalului	20 03 01	deșuri municipale amestecate	5	Colectare în pubele și eliminare pe depozit
HG 856/2002		15 02 02*	îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	1	Colectare separată pe amplasament; Eliminare prin firme de incinerare autorizate
HG 856/2002		20 01 01	deșuri de hârtie/carton din activități de birotică	1	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate și autorizate.
HG 856/2002		15 01 01	ambalaje de hârtie carton de la personal	1	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate și autorizate.
HG 856/2002		15 01 02	ambalaje de plastic de la personal	2	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate și autorizate.

* Cantitățile sunt estimate

5.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu Pentru tratarea pământului contaminat
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natură	Da
Origine	Da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. ZONE DE DEPOZITARE

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare	Proximitatea față de cursuri de apă:	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Celula de depozitare	Deșeuri reziduale menajere și asimilabile colectate din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	Da	Nu este în apropierea cursurilor de apă	a) strat de umplutură locală de minimum 0,5 m grosime, compactată ; b) geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil+bentonită+geotextil ; c) geomembrana PEID 2,0 mm cu ambele fețe texturate și netexturate; d) geotextil de protecție din PE, neșesut perforat, pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale, cu următoarele caracteristici: -masă pe unitatea de suprafață 1200 g/mp; -forță de poansonare 12 KN; -alungire la poansonare 40 mm ; -rezistența la tracțiune 45/78 kN ; -alungirea la rupere 50 %/30 %; Pozarea acestui geotextil s-a făcut cu o suprapunere minimă a porțiunilor aplicate de 300 mm; Părțile suprapuse s-au îmbinat prin lipire la cald, cu aparate specializate de aer cald. Pe pante, geotextilul a fost montat prin îmbinări longitudinale. e) șanțuri de ancorare –geomembrana și geotextilul au fost fixate la vârful pantelor, în șanțuri de ancorare; f) strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș sort 16/32, în grosime de 0,5 m cu următoarele caracteristici: -distribuția granulometrică 16-32 mm (<10 % <10 mm; <5% < 65 μm; -forța de zdrobire >50 Kn; -conținutul de carbon <10 %. g) geotextil de separare montat peste stratul drenant pentru evitarea fenomenului de sufoziune și intruziunea deșeurilor în stratul de drenaj cu următoarele caracteristici : -masă pe unitatea de suprafață 400 g/m ² ; -material polietilenă sau polipropilenă neșesută perforată din fibre de calitate de la prima tragere, conținând negru de fum ca inhibitor UV (rezistent la radiații ultra violete); -forță de străpungere 3500 N; -alungire la efort maxim de întindere 75%; 60 %; -grosime sub 2 k Pa;
	• Deșeurile stradale din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	Da		
	• Deșeuri din piețe din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	da		
	• Nămolurile rezultate de la stațiile de epurare orășenești din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	Da		
	Alte deșeuri care se regăsesc pe lista de deșeuri admise din Autorizația integrată de mediu (inclusiv deșeuri de construcții și demolări) în limita capacității depozitului.	Lista din Anexa 3 este exhaustivă, este posibil să nu fie aduse toate categoriile		

Identificati zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare	Proximitatea față de cursuri de apă:	Amenajările existente ale zonei de depozitare
				Instalareageotextilului s-a făcut prin suprapunere longitudinală și transversală a fâșiilor de geotextil cu condiția ca suprapunerile sa fie minim 0,3 m și să se asigure aderența pe aceste porțiuni ; h) Strat drenant din pietriș de râu sortat, fără conținut de argilăcu dimensiunea maximă a granulelor este de 60 mm, coeficientul de uniformitate este $U=d_{60}/d_{10} >2,5$
Bazinul tampon levigat	Levigatul produs în celula de depozitare	Da	Nu este in apropierea cursurilor de apă	Bazinul tampon pentru levigat este asigurat cu o placă din beton armat cu grosime de 20 cm, hidroizolată, suprafață utilă 82 mp, Volum de 451 mc. În bazinul tampon este colectat levigatul provenit din stația de pompare, prin intermediul unei conducte PEHD 63x5.8 SDR 11 .8.
Paturile de uscare	Nămolul produs în urma epurării apelor uzate pe amplasament	Da	Nu este în apropierea emisarului regularizat	Paturile de uscare namol sunt alcatuite dintr-o platforma din beton si sunt delimitate de borduri din beton armat. Pentru a nu fi afectate de vreme s-a proiectat un acoperis de tabla profilata galvanizata, avand inaltimea minima la cornisa de +5.00 m pentru a nu afecta traficul din interior. Cele doua paturi de namol sunt in fapt o singura constructie, care delimiteaza printr-o bordura de 40 cm doua spatii de lucru independente. Platforma este din beton armat si are o grosime de 20 cm. Platforma betonata este prevazuta perimetral cu borduri avand inaltimea de 50 cm. Pe latura comuna se construiesc cate un zid deversor, avand inaltimea de 40 cm, astfel incat intre acestea sa se creeze o rigola de colectare a apei decantate. In interiorul rigolei se monteaza o conducta de drenaj PEID Dn 160 mm, perforata, invelita intr-un geotextil filtrant avand $m=200$ g/mp. Sistemul de drenaj astfel construit, are rolul de a colecta si transporta apa decantata si filtrata catre sistemul de pompare supernatant. Basa are dimensiunile 1,0x1,0 m si o adancime de 1,00 m. Accesul utilajelor in incinta de uscare se face pe doua rampe de acces, avand dimensiunile 3,0 x (3,90x2) m si o panta de cca. 13%. Rampele de acces sunt pozitionate pe aceeasi latura cu basa. Paturile de uscare au fiecare 47,55 mp.

*Lista deșeurilor acceptate la depozitul de deseuri Pojorâta este prezentată în Anexa 3

5.4. CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
• Deșeuri reziduale menajere și asimilabile colectate din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	AA, B, C	D- zona este împrejmuita	N	D	D
• Deșeurile stradale din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	AA, B, C	D- zona este împrejmuita	N	D	D
• Deșeuri din piețe din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	AA, B, C	D- zona este împrejmuita	N	D	D
• Nămolurile rezultate de la stațiile de epurare orășenești din zonele de colectare IV Campulung Moldovenesc, V Vatra Dornei și VII Pojorata;	AA, B, C	D- zona este împrejmuita	N	D	D
Alte deșeuri care se regăsesc pe lista de deșeuri admise din Autorizația integrată de mediu	AA, B	N	N	D	D
Levigatul produs în celula de depozitare	A, C	D – zona este acoperită	N		D
Nămolul produs în urma epurării apelor uzate pe amplasament	A,C	D – zona este acoperită	N	D	D

- A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.
 AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.
 B - Aceste materiale este probabil să degaje 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.

5.5. RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți,	Da

recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, 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

5.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă operațiunea actuală este “eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Depozitarea deșeurilor	Hg, metale grele	Levigat	Tratare în afara amplasamentului/ tratarea pe amplasament	Tratarea pe amplasament	Tratarea în stația de epurare	
Epurarea apelor uzate	Metale grele	deșeuri de ambalaje de la reactivii folosiți	Valorificare energetică/ eliminare/ Reutilizare	Reutilizare/ Eliminare	Se retrimite la furnizori pentru reumplere/ se colectează separat în recipiente adecvate etanșe și apoi se elimină prin firme autorizate	Ambalajele de hârtie nu se pot valorifica pe amplasament, cele de plastic se pot reumple
	nu	Uleiuri uzate hidraulice (de la utilajele care folosesc astfel de uleiuri)	Valorificare energetică/ eliminare	Valorificare energetică	Se colectează separat în recipiente adecvate etanșe și apoi se elimină prin firme autorizate	Nu se poate valorifica pe amplasament
	Metale grele	Nămol din treapta fizico-chimică	Eliminare pe depozit/ Incinerare	Eliminare	Se stochează pe paturile de uscare și apoi se elimină pe depozit	Dacă compoziția lor permite depozitarea pe depozit atunci se elimină pe amplasament, dacă nu atunci se elimină în instalații autorizate pentru deșeuri periculoase
	nu	Nămol din treapta biologică (SBR)	Eliminare pe depozit/ Incinerare	Eliminare	Se stochează pe paturile de uscare și apoi se elimină pe depozit sau se elimină prin incinerare	Dacă compoziția lor permite depozitarea pe depozit atunci se elimină pe amplasament, dacă nu atunci se elimină în instalații autorizate pentru deșeuri periculoase

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă operațiunea actuală este "eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
	Hg, metale grele	nămoluri din decantorul de ape menajere	Eliminare pe depozit/ Incinerare	Eiminare	Se stochează pe paturile de uscare și apoi se elimină pe depozit sau se elimină prin incinerare	Dacă compoziția lor permite depozitarea pe depozit atunci se elimină pe amplasament, dacă nu atunci se elimină în instalații autorizate pentru deșeuri periculoase
Separatorul de hidrocarburi	nu	nămol din decantor/separator de hidrocarburi	Eliminare/ valorificare energetică	Eliminare	Se colectează separat în recipiente adecvate etanși și apoi se elimină prin firme autorizate	Nu se poate valorifica pe amplasament
	Nu	ape uleioase separate	Eliminare / valorificare energetică	Eliminare	Se colectează separat în recipiente adecvate etanși și apoi se elimină prin firme autorizate	Nu se poate valorifica pe amplasament
Laborator de analize	Metale grele	Substanțe chimice de laborator	Eliminare	Eliminare	Se colectează separat în recipiente adecvate etanși și apoi se elimină prin firme autorizate	Nu se poate valorifica pe amplasament
Activități administrative	Nu	deșeuri municipale amestecate	Eliminare	Eliminare	Colectare în pubele și eliminare pe depozit a deșeurilor	Este mai puțin costisitoare eliminarea lor pe amplasament
	nu	îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Eliminare	Eliminare	Se colectează separat în recipiente adecvate etanși și apoi se elimină prin firme autorizate	Nu se poate valorifica pe amplasament
	Nu	deșeuri de hârtie/carton din activități de birou	Reciclare	Reciclare	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate/autorizate.	
	Nu	ambalaje de hârtie carton de la personal	Reciclare	Reciclare	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate/autorizate.	
	Nu	ambalaje de plastic de la personal	Reciclare	Reciclare	Se colectează separat și se valorifică prin firme specializate/autorizate.	

5.7. DEȘURI DE AMBALAJE

Observatie:

Majoritatea deșeurilor din ambalaje generate pe amplasament sunt cele de la substanțele chimice folosite în procesul tehnologic de tratare a apelor de în stația de epurare și de la uleiurile și lubrefianții utilizați pentru vehicule și utilaje.

Material	Deșuri de ambalaje generate (kg)	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	VALorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
deșuri de ambalaje de la reactivii folosiți	0,1 tone/an	0		0	0.1	0	0	0.1
ambalaje de hârtie carton de la personal	1 tona/a	1		1	0	0	0	1
ambalaje de plastic de la personal	2 tone/an	2		2	0	0	0	2

Notă:

Câmpurile gri deschis:

- Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
- Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
- Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
- Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
- Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
- Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
- Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
- Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d), (e), (f), și (g).
- Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
- Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
- Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului.

6. ENERGIE

6.1. CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului proiectat se realizează din rețeaua electrică existentă în zonă conform avizului emis de SC ENEL ELECTRICA SA. Puterile electrice necesare sunt $P_i=331$ kW, $P_a=265$ kW.

Caracteristicile tehnice ale generatorului electric cuprinde:

- transformator de tensiune tip VTO 38 20 V3/0,1/V3kV, 50 VA, 50 HZ;
- transformator de curent tip CTO 15, 15/5A, 15 VA cl=0,5 50 HZ;
- siguranță automată tripolară de JT 6A;
- cutie externă cu vizor (echipată cu F1+ bloc de incercare +clemă PEN +clemă capăt);

Auxiliare la generatorul electric:

- consola susținere descărcător tip CDFD 1 buc;
- consolă de susținere -1 bucată;
- platformă de lucru -1 bucată;
- descărcător -3 buc;
- cablu legătură transformator măsura-60 m;
- carte tehnică 1 buc;

Alimentarea cu energie a consumatorilor de pe amplasament se realizează din postul de transformare unde este instalat și postul de măsurare (contorul) și care va alimenta un tablou electric general . Coloana de alimentare a TEG este realizată din cabluri de energie din cupru armat tip 2CYAbY3x150+75, CYAbY1X75 motat îngropat sub adâncimea de îngheț al solului, pe pat de nisip .

Din tabloul electric general vor fi alimentate :

- două circuite pentru iluminatul platformei ;
- tablou electric TE1 (punct spălare roți TESR, acționare electrică poartă) ;
- tablou electric TE2 (stația meteo, containere instrumente);
- tablou electric TE 3 (stație apă, stație pompare levigat) ;
- tablou electric aferent stației de tratare levigat TESTL
- tablou electric TE 4 (stație de compresoare, stații pompare condens, stație pompare apă de incendiu, iluminatul exterior zona stațiilor de tratare condens, compresoare. Coloanele de alimentare aferente tablourilor electrice secundare sunt realizate din cablu de energie din cupru , armat , montat îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheț a solului).

Pentru alimentarea cu energie electrică a pompelor de incendiu s-a prevăzut grupul electrogen 160 kVA care va fi montat în apropierea tabloului electric TE2 .

În clădirile modulare tip container este montat tabloul general de distribuție cu contor de energie electrică și conexiuni: pentru alimentarea cu energie a clădirii modulare tip container 40 kW, pentru iluminatul drumului de la exteriorul depozitului 10 kW, pentru poartă 2x7 kW și de asemenea alimentarea generală cu tensiune și lăgături posibile pentru instalații electrice, în conformitate cu necesitățile amplasamentului cum ar fi :

- iluminatul platformei (aprox 5 kW),
- Containere instrumente 10 kW;
- Funcționarea porții de intrare, 14kW;
- Stație apă potabilă 16 kW;
- Stație pompare levigat 10 kW ;

- Funcționarea stației de tratare a levigatului-150 kW;
- Stația de compresoare 16 kW;
- Stația pompare condens 6 kW;
- Funcționarea sistemului de stingere a incendiilor (aprox 40 kW);
- Containere 25 kW;
- Funcționarea unității de spălare a roților (circa 11 kW, inclusiv încălzitor electric);
- Funcționarea cântarului auto, aproximativ 31 kW;
- Stație meteo 2KW

Puteri electrice necesare vor fi $P_i=336$ kw , $P_a =269$ kw.

Pe amplasament există un post de transformare care va alimenta tablourile principale ale obiectivului, precum și consumatorii din incintă, iluminatul exterior, locurile de parcare, drumurile de incintă. S-a prevăzut montarea cablurilor electrice în canale de beton, conform normativelor în vigoare. În incintă sunt prevăzute puncte de concentrare a semnalelor, solicitate de procesele tehnologice ce se vor centraliza în camera de comandă din clădirile modulare tip container. În clădirile modulare tip container este prevăzută montarea tabloului electric general de comandă, protecție și semnalizare, destinat instalațiilor tehnologice de pe platformă.

Instalațiile electrice interioare –pentru clădiri modulare tip container cu energie electrică se face de la tabloul electric general printr-un tablou electric de protecție separată, prevăzut cu legături pentru alimentarea următoarelor:

- circuite monofazice pentru iluminat interior;
- circuite monofazice pentru prize;
- circuite monofazice pentru prize;
- circuite monofazice pentru iluminat exterior al clădirii modulare tip container ;

Instalații electrice de iluminat exterior

Pentru asigurarea iluminatului platformei s-au prevăzut stâlpi de iluminat metalici $H=10$ m, echipați cu corpuri de iluminat exterior cu lămpi cu descărcare 150 W ; Corpurile de iluminat exterior sunt alimentate pe trei circuite. Circuitele de iluminat exterior sunt realizate din cupru armat tip CYAbY3x2,5 mmp, care este montat îngropat pe pat de nisip sub adâncimea de îngheț a solului. O parte din iluminatul exterior va fi alimentat din tabloul electric general (C1/TEG, C2/TEG), iar cealaltă parte va fi alimentată pe secțiunea de siguranță (alimentată și de grup electrogen) a tabloului electric TE 4.

Instalații exterioare de transmitere date

Datele centralizate la nivelul fiecărui obiectiv vor fi transmise printr-un cablu de semnalizare din cupru, armat și ecranat tip STP-7E la un calculator unde vor fi prelucrate. La capetele cablurilor vor avea câte un amplificator de semnale (activ și pasiv). Amplificatoarele de semnale active sunt montate pe cablurile având o lungime mai mare de 100 m (până la 500 m). Pentru cablurile ce depășesc 500 m s-a montat un amplificator intermediar. Amplificatoarele de semnale pasive sunt montate pe cabluri ce au o lungime mai mică de 100 m. Cablul este montat îngropat pe pat de nisip, sub adâncimea de îngheț a solului. Pe porțiunile de traseu pozate pe carosabil, cablu va fi protejat în țevă de protecție. Distanța dintre cablu de semnalizare și cablu de energie va fi minim 250 mm.

Pentru situațiile în care există întreprinderi de curent electric, clădirea și pompa sunt alimentate de la un grup electrogen trifazat, GEBAS-A160 de 160 kVA, 400 V, cu următoarele caracteristici tehnice:

- L x l x H = 3400 x 1100 x 1935 mm;
- Motor Diesel cu 6 cilindri în linie, de 168 kW, consum combustibil 32 l/h
- Rezervor combustibil de 340 litri (motorină)
- Nivel de zgomot 96,9 dB(A)

Alimentarea cu gaz – nu se utilizează gaz metan pe amplasament.

Alimentarea cu energie termică -Încălzirea încăperilor se va realiza cu corpuri de încălzire statice radiatoare din tablă de oțel.

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al instalațiilor IPPC este reprezentat în tabelul de mai jos

Sursa de energie	Consum de energie (calculat după necesarul fiecărei obiect în parte din cadrul DEPOZITUL).		
	Furnizat, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	86 MW (calculat la un necesar de 0,336 MW/zi, program de funcționare de 16 ore/zi, 257 zile/an).		
Electricitate din alta sursă* (generator electric care funcționează pe motorină)	Generator electric 160 kVA	-	
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	
Gaze	-	- Nu se aplică	
Petrol	-	- Nu se aplică	
Carbune	-	- Nu se aplică	
Motorina	Pentru funcționarea generatorului electric se utilizează motorină pentru funcționarea motorului Diesel în 4 timpi cu un consum de 32.5 l/h. Rezervorul de stocare a motorinei aferent grupului electrogen este de 340 litri.	-	

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.
(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

OBS : Utilajele și instalațiile nu funcționează la data întocmirii prezentului formular, datele prezentate mai sus au fost furnizate de beneficiar conform prescripțiilor tehnice ale instalațiilor (capacități instalate).

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (balanțe energetice, diagrame Sankey) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare :

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Schema energetica a tuturor obiectelor de pe amplasament preluata din „ Instalații electrice exterioare schemă monofilară TEG, TE1, TE2 ” care face parte din proiectul tehnic pe parte de instalații electrice.	Schema este prezentată mai jos

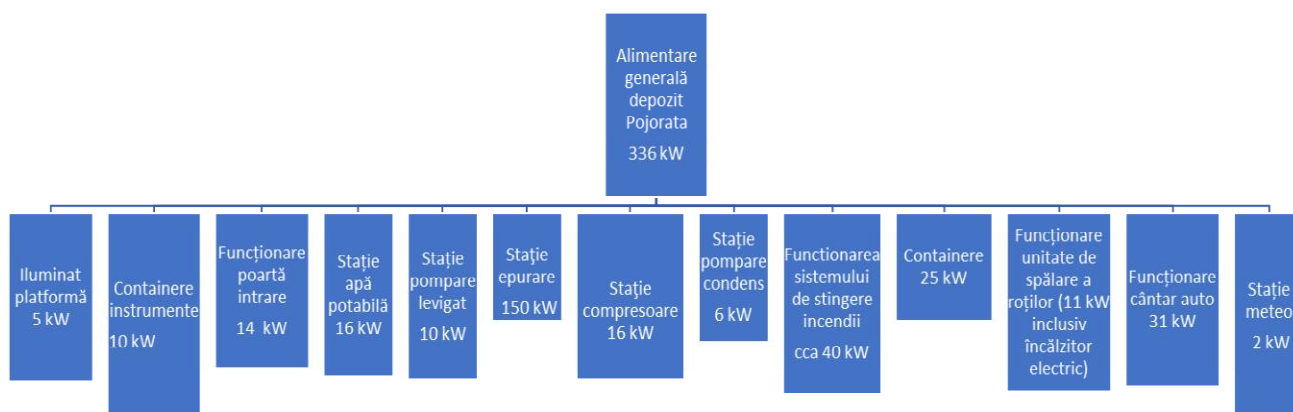


Fig.10 Schema energetica a depozitului Pojorâta

6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitățile	Consumul specific de energie(CSE) specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Epurarea apelor uzate	150 kWh (consum mediu luat din cartea tehnică a stației de epurare).	Capacitatea de epurare a stației este de 50 mc/zi de unde rezultă un consum de 3 kWh/mc.	Nu există date

Funcționarea stației de pompare levigat	10 kWh.	-	Nu există date
Funcționare stație pompare condens	6 kW h		
Funcționare stație de pompare apă potabilă	16 kWh		
Containere instrumente	25 kWh	-	Nu există date
Asigurarea iluminatului exterior	5 kWh	-	Nu există date

6.1.3.Întreținere

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

Completați tabelul prin:

- Confirmarea faptului ca aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	x	Verificarea periodică a modului de funcționare. Reparații și întrețineri în conformitate cu planul de reparații.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Supraveghere continuă. Verificarea periodică a modului de funcționare Reparații și întreținere în conformitate cu planul de reparații
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	x	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu	x	-
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	x	Verificarea periodică a modului de funcționare. Reparații și întreținere în conformitate cu planul de întreținere și intervenție.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Lubrifierea instalațiilor conform planului de întreținere și exploatare
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da	x	Verificarea periodică a combustiei centralei termice astfel încât să fie un raport optim între cantitatea de motorină utilizată și cantitatea de aer.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	x	

6.2.MĂSURI TEHNICE

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

Completați tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
2. Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenii prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da - Conductele de transport a agentului termic sunt izolate pentru evitarea pierderilor de energie.		-
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da - Peretii spațiilor încălzite sunt izolați termic.		-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da - Camerele încălzite sunt termostatare astfel încât se va evita încălzirea suplimentară a spațiilor.	-	-
Alte măsuri adecvate	-	-	-

6.2.1.Măsuri de service al clădirilor

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

Completați tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformați cu fiecare cerință, sau

2. Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele 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)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	a		<u>Cartea tehnică a construcției</u>
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încalzirea spațiilor • Apa caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	a		-spațiile termostatare pentru reglarea temperaturii ; -reglarea la anumită temperatură a apei calde; -ventilația spațiilor din zona administrativă pentru menținerea condițiilor optime de lucru.

6.3.EFICIENȚA ENERGETICĂ

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.

2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)

În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

Un plan de eficiență energetică este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților din autorizație

Având în vedere că instalația este nouă, până în prezent, nu a fost realizat un plan de eficiență energetică care să identifice și să evalueze toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile.

Instalațiile și părțile din instalații sunt moderne, corespunzând stadiului actual al tehnicii. De asemenea, este prevăzut ca, periodic, să fie evaluat consumul de energie și, în funcție de concluziile evaluării, se vor propune măsuri pentru eficientizarea energetică.

6.3.1.Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;
Completați tabelul prin:

1. Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
2. Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
3. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație?(D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de.ex din soluțiile de vopsire.	N	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare.	D	
Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D	
Izolație bună (cladiri, conducte, camera de uscare și instalația).	D	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	D	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	N	Nu este aplicabil
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	N	Nu este aplicabil
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	D	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	D	
Valve automate	D	
Valve de returnare a condensului	D	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D	
Altele		

6.4.ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI

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

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	N	Nu se poate aplica până la producerea unei cantități suficiente de biogaz care să facă viabilă din punct de vedere economic recuperarea în vederea valorificării energetice
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	Nu se poate aplica până la producerea unei cantități suficiente de biogaz care să facă viabilă din punct de vedere economic recuperarea în vederea valorificării energetice
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	N	Se utilizează la centralele termice curent electric, deoarece nu este rețea de gaz metan în zonă. Pentru funcționarea grupului electrogen se utilizează ca și combustibil motorină (ocasional în cazul în care sunt întreruperi la rețeaua de furnizare energie electrică).

7.ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1.CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO

	DA / NU		
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore	

7.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Surgeri accidentale de ape impurificate datorate: - spargerii sau fisurării conductelor de transport a levigatului; - fisurării bazinului tampon a levigatului - defectării ale pompelor - neetanșeităților de orice fel pe traseele de canalizare	Puțin probabil	Poluarea solului și a apei freatică.	Verificarea traseelor de conducte, măsurarea nivelului apei din puțurile colectoare și din celulele de depozitare.	Închiderea vanelor de acces a apelor în sistemul de recirculare și stocarea apelor în celulele de depozitare până la remedierea situației.
Nefuncționarea sistemelor de evacuare și drenaj a apelor din celulele de depozitare	Puțin probabil	Acumularea apelor în celule și exercitarea de presiuni asupra taluzelor.	Inspecția vizuală și măsurători de nivel.	Păstrarea capacităților de retenție a apei în celula de depozitare. Curățarea conductelor de drenaj
Apariția infiltrațiilor în sistemul de impermeabilizare	Puțin probabil	Poluarea solului și a apei freatică.	Monitorizarea periodică a compoziției apei freatică în puțurile de hidroobservație situate în aval de depozit. Accesul pe depozit doar a utilajelor care au permis. Respectarea procedurilor de descărcare și depunere uniformă a deșeurilor în celulă, cu alternarea celulelor active și cele pasive.	Acțiuni de remediere a compoziției freaticului, lucrări de impermeabilizare suplimentare, stoparea depozitării pe zona respectivă.
Pierderea stabilității celulelor de depozitare a deșeurilor	Puțin probabil	Poluarea solului și a apei freatică.	Efectuarea de măsuratori topografice și efectuarea permanentă a lucrărilor de refacere a tasărilor, umplere a gropilor și sufoziunilor apărute, refacerea stabilității prin plantări de arbori.	Anunțarea autorităților, a ISU, oprirea fluxului de tratare și depozitare a deșeurilor, transvazarea părții lichide existente și refacerea rapidă a stabilității digului de contur

Cele mai critice riscuri pentru mediu se consideră:

Pierderea stabilității depozitului;

Apariția infiltrațiilor în sistemul de impermeabilizare al celulelor de depozitare.

7.3.TEHNICI

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea capitolul 3.1.
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Deșeurile sunt monitorizate și înregistrate prin procedura de acceptare a deșeurilor la cabina poartă. Pe amplasament nu se folosesc substanțe chimice care ar putea forma perechi indezirabile.
depozitare adecvata	A se vedea capitolele 5.4
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Există în stația de epurare a apelor uzate Există modalități de monitorizare permanentă a stabilității amplasamentului
cuve de retenție, bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
izolarea clădirilor;	Clădirile sunt izolate
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor;	Există pe fluxul sistemului de colectare și tratare a apelor uzate, la toate bazinele senzori de nivel
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Personalul de la poartă, gard împrejurul întregului amplasament
registre pentru evidența tuturor incidentelor, rateurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Va exista jurnalul de funcționare al depozitului
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Incidentele vor fi analizate și prelucrate cu personalul, de către conducerea depozitului
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	A se vedea organigrama și planul de repartizare a responsabilităților
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Jurnalul de funcționare Se va realiza un plan privind întreținerea și reparațiile Conducerea DEPOZITUL verifică activitatea personalului din subordine
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Se vor efectua analize fizico-chimice ale levgatului înainte de intrarea în stația de epurare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a	în căminele de vizitare există senzori de nivel

	Raspuns
asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul.
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Va exista planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Se vor stabili prin Planul de protecție împotriva incendiilor
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	există
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială, prin rețele separate de canalizare	Rețeaua de canalizare este separată de rețele de colectare ape pluviale
Alte tehnici specifice pentru sector	Există o procedură de descărcare și depunere a deșeurilor în celula de depozitare, astfel încât să se minimizeze formarea levigatului, emisiile atmosferice, mirosurile, defecțiuni ale sistemului de etanșare.

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Activitățile desfășurate la depozitul de deșuri menajere de la Pojorâta de-a lungul perioadei sale de funcționare se constituie într-un factor cu impact potențial asupra mediului, în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile.

Principalele surse generatoare de zgomot pe durata de funcționare al depozitului de deșuri Pojorâta sunt:

- utilajele de transport al deșeurilor înspre și dinspre depozit;
- utilajele de manipulare a deșeurilor pe amplasament (basculante, încărcătoare frontale, etc.);

Utilajele întrebuințate pentru desfășurarea activităților de la punctul de lucru sunt amplasate în câmp deschis, favorizând dispersia undelor sonore de la locul de producere spre arealele limitrofe, reducându-se în acest fel impactul produs de zgomot asupra sănătății personalului care își desfășoară activitatea în cadrul depozitului de deșuri menajere Pojorâta.

Având în vedere caracteristicile utilajelor și instalațiilor de pe amplasament, se estimează că valoarea zgomotului generat la nivelul întregului obiectiv se situează în jurul valorii de 80 dB(A).

Pentru o mai bună cuantificare a zgomotului pe care ar putea să îl producă activitatea analizată, evaluarea dispersiei zgomotului în mediu se calculează după următoarea formulă:

Nivelul de zgomot echivalent la distanță variabilă de sursa este:

$$L_2 = L_1 + 20 \log (r_1/r_2) \quad (\text{www.wkcgrou.com}) \text{ soud attenuation-}$$
inverse square law

Unde: L_1 = nivel de zgomot cunoscut, determinat la distanța r_1 de sursa (dB);

L_2 = nivelul zgomotului la distanța r_2 de sursa;

$r_1 = 1 \text{ m}$;

r_2 = distanța până la receptorul la care se face evaluarea.

Astfel, la cea mai apropiată limită a incintei (30 m față de sursele de zgomot) se estimează un nivel al zgomotului de aproximativ 50 dB(A).

Ținând cont de atenuarea zgomotului în funcție de distanță, se estimează că la receptori, valoarea limită impusă de Ordinul 119/2014 cu modificări și completări ulterioare al Ministerului Sănătății pentru aprobarea „Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației” este de 55 dB(A) pe timp de zi, respectiv 45 dB(A) pe timp de noapte, nu va fi influențată negativ de activitățile desfășurate în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Pojorâta.

În tabelul de mai jos sunt enumerate cele mai apropiate așezări umane în raport cu amplasamentul depozitului de deșuri și distanța la care acestea se află față de obiectiv. Ținând cont de faptul că acestea se află la distanțe mari față de sursa de zgomot, se consideră că din punct de vedere al zgomotului activitatea desfășurată la depozitul de deșuri nu va produce disconfort populației din localitățile învecinate.

Zone limitrofe	Direcția față de depozitul de deșuri	Distanța așezărilor umane față de obiectiv
Localitatea Valea Putnei	NE	1 km
Localitatea Mestecăniș	V	1,2 km
Popas Mestecăniș	N	0,7 km

Având în vedere că până în momentul de față depozitul de deșuri menajere nu are un operator, pe amplasament nu au fost efectuate măsurători de zgomot.

Conform Ordinului 119/2014 cu modificări și completări ulterioare al Ministerului Sănătății pentru aprobarea „Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației” dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face astfel încât în teritoriile protejate să se asigure și să respecte valorile limită ale indicatorilor de zgomot după cum urmează:

-în perioada zilei nivelul de presiune acustică ponderat nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoare de 55 dB(A) pe timp de zi, respectiv 45 dB(A) pe timp de noapte art. 16 alin (1) litera a) și b).

În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB(A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot după cum urmează:

- a) în perioada zilei, între orele 7-23 nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

- b) în perioada nopții, între orele 23-7, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB;
- c) 45 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurătorilor acustice efectuate pe perioada nopții la exteriorul locuinței în vederea comparării rezultatului acestei măsuri cu valoarea-limită specificată la lit b).

8.1. RECEPTORI

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Activitățile de depozitare a deșeurilor menajere se desfășoară în aer liber (depozitarea deșeurilor menajere, compactarea lor, spălarea mașinilor de transport deșuri după descărcare), distanța între obiectiv și cei mai apropiați potențiali receptori ai zgomotului rezultat în urma desfășurării activităților fiind de aproximativ 770 m – față de ferma zootehnică (partea nord estică) și între 0,7 km și 1,2 km – față de cele mai apropiate locuințe. Există un potențial impact al zgomotului produs asupra receptorilor din proximitate (ferma zootehnică), în acest sens urmând a fi realizate determinări ale nivelului de zgomot. În ceea ce privește receptorii aflați la distanțe mai mari (localitățile Valea Putnei și Mestecăniș) nu se consideră necesară o evaluare a nivelului de zgomot. De asemenea, trebuie luat în considerare potențialul impact al zgomotului și vibrațiilor asupra personalului care își desfășoară activitatea pe amplasament. Conform Legii 319/2006 și HG 493/2006 limita maximă admisă pentru expunerea zilnică a unei persoane la zgomot este de 87 dB(A), iar la valori ale zgomotului mai mari sau egale cu 85 dB(A) este obligatorie purtarea echipamentului individual de protecție (casca de protecție fonică). Dacă la efectuarea determinărilor de zgomot se constată valori mai mari sau egale cu 85 dB(A), vor fi adoptate măsurile impuse legislativ. Ca măsură preventivă este recomandată folosirea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic. Totodată, vor fi realizate periodic investigații asupra stării tehnice a utilajelor folosite (utilaje de transport, de nivelare, de compactare, etc.), iar în cazul în care se constată defecțiuni, acestea vor fi remediate în cel mai scurt timp.

8.2. SURSE DE ZGOMOT

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Zona de depozitare deseuri menajere						
Descărcarea autogunoielor, utilajele folosite la nivelarea volumelor de deșuri menajere, compactarea acestora;	-	Zgomot total produs 80 dB (A)	-	-	Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor din dotare, verificarea periodică a stării tehnice a acestora. Intervenție promptă în cazul unor defecțiuni.	Nu este cazul.
Zona de epurare a apelor uzate						
Stația de epurare (pompe, turbosulfante, mixere), bazinul de incendiu (stația pompare incendiu și generatorul de curent), stația de pompare levigat, stația de pompare condens	-	Zgomot total produs 80 dB (A)	-	-	Întreținerea în perfectă stare de funcționare a instalației și a utilajelor din dotare, verificarea periodică a stării tehnice a acestora. Intervenție promptă în cazul unor defecțiuni.	Nu este cazul.
Utilajele de pe amplasament						
Buldozer	-	115 dB (A)	-	-	Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor din dotare, verificarea periodică a stării tehnice a acestora. Intervenție promptă în cazul unor defecțiuni	Nu este cazul.
Încărcătoare frontale	-	112 dB (A)	-	-	Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor din dotare, verificarea periodică a stării tehnice a acestora. Intervenție promptă în cazul unor defecțiuni	Nu este cazul.
Compactoare	-	105 dB(A)	-	-	Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor	Nu este cazul.

					din dotare, verificarea periodică a stării tehnice a acestora. Intervenție promptă în cazul unor defecțiuni	
--	--	--	--	--	--	--

Surse de zgomot exterioare

Nu este cazul.

8.3. STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Dați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Până în prezent nu au fost efectuate determinări privind nivelul de zgomot, singurele informații referitoare la nivelul de zgomot produs pe amplasament sunt cele aferente fișelor tehnice ale utilajelor cu care va fi dotat DEPOZITUL Pojorâta. Cunoscând zgomotul la sursă al diferitelor instalații care funcționează pe amplasament și al utilajelor folosite pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se poate aproxima nivelul de zgomot echivalent în zona receptorilor.

Nivelul de zgomot echivalent la distanță variabilă de sursă este calculat după următoarea formulă:

$$L_{\text{primul receptor}} = L_1 + 20 \log (r_1/r_2) \quad (\text{www.wkcgroup.com) sound attenuation-inverse square law}$$

Unde: L_1 = nivel de zgomot cunoscut, determinat la distanța r_1 de sursa (dB);

$L_{\text{primul receptor}}$ = nivelul zgomotului la distanța r_2 de sursă;

$r_1 = 1$ m;

r_2 = distanța până la receptorul la care se face evaluarea.

Pentru determinarea nivelului de zgomot maxim în timpul zilei, în zona receptorilor s-a luat ca valoare de referință zgomotul generat la sursă, de 80 dB(A) și distanța până la cel mai apropiat receptor (770 m).

$$L_{\text{primul receptor}} = 80 \text{ dB} - 57,72 \text{ dB};$$

$$L_{\text{primul receptor}} = 22,28 \text{ dB}$$

Calcululele estimate privind zgomotul în zona celui mai apropiat receptor pun în evidență faptul că zgomotul produs prin activitățile de la depozitul de deșeuri menajere nu produc un impact negativ semnificativ asupra arealelor din proximitate.

8.4. ÎNTREȚINERE

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

8.5. LIMITE

Rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute.

Conform Legii 319/2006 și HG 493/2006 (Leq) limita maximă admisă pentru expunerea zilnică a unei persoane la zgomot este de 87 dB(A), iar la valori ale zgomotului mai mari sau egale cu 85 dB(A) este obligatorie purtarea echipamentului individual de protecție. Dacă în urma efectuării măsurărilor privind nivelul de zgomot se constată depășiri ale valorilor acceptate prin lege, se impune utilizarea echipamentelor individuale de protecție pentru personalul angajat al depozitului.

De asemenea în zona receptorilor (cele mai apropiate așezările umane) nivelul de zgomot este sub limita maximă admisă impusă prin valoarea limită menționată de Ordinul nr 119/2014 cu completări și modificări ulterioare al Ministerului Sănătății pentru aprobarea „Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației” de 55 dB(A) pe timp de zi, respectiv 45 dB(A) pe timp de noapte art. 16 alin (1) litera a) și b).

Trebuie precizat că activitatea din cadrul DEPOZITUL Pojorâta se va desfășura doar pe timp de zi, noaptea fiind sistată. În zona analizată nu există un cumul de surse de zgomot care să amprenteze peste nivelul de zgomot generat de activitățile din cadrul depozitului de deșeuri menajere.

8.6. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Nu este cazul, a se consulta capitolul de mai sus.



9. MONITORIZARE

9.1. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER

Ca și măsuri de reducere a impactului se menționează:

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare*	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Emisii de gaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , N ₂) *4, *6	Celula de depozitare – secțiuni reprezentative în depozit;	lunar *3, *5 / *	Dectecție în IR	Se va utiliza un echipament calibrat	-	-	Prelevarea de probe și analiza gazului analizat se va face de laboratorul existent
	Puțurile de extracție a biogazului (după amplasarea lor). În incinta stațiilor de colectare a gazului, fiecare conductă de colectare a gazului de depozit este prevăzută cu o porțiune specială pentru prelevarea probelor.	Lunar trimestrială*	Cromatografie gazoasă	Se va utiliza un echipament calibrat			Prelevarea de probe și analiza gazului analizat se va face de laboratorul existent

*- frecvența de raportare la APM

*3-atâta timp cât din evaluarea datelor se pot trage concluzii echivalente asupra unor intervale mai mari de timp, analizele se pot extinde la intervale mai mari de timp, în urma deciziei autorității competente pentru protecția mediului

*4-aceste măsurători se referă în primul rând la conținutul de materiale organice din deșeuri

5*- CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, N₂ -regulat, alte gaze -după necesități, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate.

6* -eficiența sistemului de colectare a gazului trebuie verificat regulat.

Nr crt	Parametru	Faza de funcționare	Faza post-închidere
1	Date meteorologice		
1.1	Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnică	Zilnic-medie lunară
1.2	Temperatura (min, max la ora 15)	Zilnic	Medie-lunară
1.3	Direcția și viteza vântului dominant	Zilnic	Nu este necesar
1.4	Evaporarea direct cu lisimetru sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15.00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	Zilnic	Zilnic, suma lunară
1.5	Umiditatea aerului (ora 15	Zilnic	Lunar, medie lunară

Descrieți orice programe/măsurări diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Măsurătorile nu se efectuează în perioada de pornire și oprire
--

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
- Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);

2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.

3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Nr. documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Nu este cazul.
--	----------------

9.2. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Parametru	Punct de monitorizare	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Cantitatea de apă uzată epurată generată	Evacuarea din stația de epurare	Pârâul Putnișoara	Trimestrial	
Cantitatea de apă uzată epurată evacuată	debitmetru montat pe conducta de evacuare (preaplin)	Pârâul Putnișoara (bazin apă ptr incendiu)	Zilnic	
COMPOZIȚIA APEI UZATE EPURATE:				
pH	Cămin de vizitare RS 10 la evacuarea din bazinul de incendiu	Pârâul Putnișoara prin intermediul cascadei	Trimestrial	Laborator acreditat RENAR
CCOCr				
Azot amoniacal				
Reziduu filtrat și uscat la 105 ° C				
Sulfati				
Azotați				
Fosfați				
Plumb				
Cadmiu				
Crom total				
Substanțe extractibile cu solvenți organici				
Cloruri				
Produse petroliere				
COMPOZIȚIA APEI ÎN EMISARUL REGULARIZAT:				
pH	Pârâul Putnișoara/ 2 puncte de monitorizare amonte/aval depozit.	Pârâul Putnișoara	Trimestrial	Laborator acreditat RENAR
CCO Cr				
Sulfati				
Cloruri				
Fosfați				
Extractibile (uleiuri grăsimi)				
Rezidui filtrat și uscat la 105 ° C				
Cd				
Cr				
Cu				
Ni				
Pb				

Parametru	Punct de monitorizare	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Zn				
CBO5				
Azot amoniacal				
Nitrat				
Nitrat N				
Nitrit N				
Azot -Kjeldahl				
Azot total (N _{tot})				
Suspensii totale				
Fenoli (indicele de fenol)				
Fe total				
Mn total				
Sulfuri				

9.3. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nivelul apei subterane	4 puțuri de control	Semestrial	Măsurare
COMPOZIȚIA APEI SUBTERANE:			
pH	4 puțuri de control	Semestrial	Laborator acreditat RENAR
CCOCr	4 puțuri de control		
Sulfai	4 puțuri de control		
Nitrati	4 puțuri de control		
Cloruri	4 puțuri de control		
Fosfati	4 puțuri de control		
Amoniu-N	4 puțuri de control		
Fenoli	4 puțuri de control		
Arsen	4 puțuri de control		
Extractibile	1 puț de control		
Rezidu filtrat și uscat la 105°C	4 puțuri de control		
Mangan	4 puțuri de control		
Cd	4 puțuri de control		
Cr	4 puțuri de control		
Cu	4 puțuri de control		

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Ni	4 puțuri de control		
Pb	4 puțuri de control		
Zn	4 puțuri de control		

Nr crt	Parametru	Faza de funcționare	Faza post-închidere
3	Date despre apele subterane		
3.1	Nivelul apei subterane	La 6 luni ^{*8}	La 6 luni ^{*8}
3.2	Compoziția apei subterane	Specific (amplasamentului) ^{*9} , ^{*10}	Specific (amplasamentului) ^{*9} , ^{*10}

^{*8} -acolo unde nivelul apei freatică variază, se mărește frecvența prelevării probelor

^{*10}-când prin determinările efectuate de probe 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 operare specificat în autorizația de mediu. .

Analizele vor fi efectuate de către un laborator acreditat, dotat cu aparatura necesară. Rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția organelor de gospodărire a apelor, la cerere. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta evidențierea influenței depozitului asupra calității acesteia. Înrăutățirea în timp a calității apei freatică duce la concluzia că depozitul are impact negativ asupra calității apei freatică urmând a se impune măsuri suplimentare, specifice depozitelor de deșuri menajere.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

9.4.MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA COMPOZIȚIEI LEVIGATULUI

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Concentrație medie estimată ptr funcționare optimă stație de epurare
Cantitatea de levigat generat ^{*7}	Stația pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat	Lunar ^{*1, *3}	-

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Concentrație medie estimată ptr funcționare optimă stație de epurare
Nivelul levigatului în corpul depozitului	Celula de depozitare a deșeurilor (cămin de vizitare aferent stației de pompare levigat) sau caminele de inspecție US1, US2 amplasate pe conducta principală de colectare levigat.	Zilnic	-
COMPOZIȚIA LEVIGATULUI: *2, *7			
Faza acetică			
pH	Stația pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat	Trimestrial *3	6,1 unități pH
CBO ₅			13.000 mg O ₂ /dm ³
CCOCr			22.000 mg O ₂ /dm ³
Sulfai			500 mg/l
Calciu			1.200 mg/l
Magneziu			470 mg/l
Fier total			780 mg/l
Mangan			25 mg/l
Zinc			5 mg/l
Faza metanogenă			
pH	Stația pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat	Trimestrial	8 unități pH
CBO ₅			180 mg O ₂ /dm ³
CCOCr			3.000 mg O ₂ /dm ³
Sulfai			80 mg/l
Calciu			60 mg/l
Magneziu			180 mg/l
Fier total			15 mg/l
Mangan			0,7 mg/l
Zinc			0,6 mg/l
Elemente pentru care nu se pot observa diferențe între faze			
Clor	Stația pompare levigat către bazinul tampon pentru levigat	Trimestrial	2.100 mg/l
Sodiu			1.350 mg/l
Potasiu			1.100 mg/l
Alcalinitate			6.700 CaCO ₃ /l
Amoniu			750 mg/l
Azot organic			600 mg/l
Azot total			1.250 mg/l
Azotați			3 mg/l
Azotiți			0,5 mg/l
Fosfor total			6 mg/l
AOX			2.000 μg/l
Arsen			160 μg/l
Cadmiu			6 μg/l
Cobalt			55 μg/l
Nichel			200 μg/l
Plumb			90 μg/l
Crom			300 μg/l
Cupru			80 μg/l

Parametru	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Concentrație medie estimată ptr funcționare optimă stație de epurare
Mercur			10 µg/l

Nr crt	Parametru	Faza de funcționare	Faza post-închidere
2	Date despre emisii		
2.4	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite	Trimestrial ^{*3}	La 6 luni ^{*3}
2.5	Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite ^{*2}	Trimestrial ^{*3}	La 6 luni
2,6	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul	La 6 luni ^{*3}	La 6 luni ^{*3}

*1 frecvența prelevării probelor poate fi adaptată conform morfologiei depozitului (rambleu, debleu). Acest lucru se stabilește în autorizația de mediu.

*2 parametri analizați variază în funcție de compoziția deșeurilor depozitate . Ei trebuie stabiliți în autorizația de mediu și trebuie să reflecte caracteristicile eluatului deșeurilor

*3-atâta timp cât din evaluarea datelor se pot trage concluzii echivalente asupra unor intervale mai mari de timp , analizele se pot extinde la intervale mai mari de timp, în urma deciziei autorității competente pentru protecția mediului. În cazul levigatului conductivitatea se măsoară cel puțin anual.

*7-pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului, autoritatea copetentă pentru protecția mediului poate decide dacă aceste măsurători sunt sau nu sunt necesare

De asemenea trebuie avut în vedere monitorizarea datelor tehnice referitoare la corpul depozitului

Nr crt	Parametru	Faza de funcționare	Faza post-închidere
4	Date despre corpul depozitului		
4.1	Construcția și compoziția corpului depozitului ^{*11}	Anual	Nu este necesar
4.2	Tasarea corpului depozitului	Anual	Nu este necesar

*11-date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității libere de depozitare.

9.5. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA

Automonitorizarea tehnologică va consta în verificarea permanentă a stării și funcționării amenajărilor și dotărilor DEPOZITUL Pojorâta, și se va efectua atât în faza de funcționare cât și în faza de post-închidere (pentru unii dintre indicatori), conform tabelului de mai jos.

Verificarea fiecărei instalații și echipament parte a instalației se va face conform unui program bine stabilit, cu înregistrarea acestei verificări într-un caiet de inspecție și întreținere.

Parametru	Punctul de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Valori de referință
Starea drumului de acces și a drumurilor din incintă	Incinta DEPOZITUL - drumuri	Permanent	Cartea tehnică a obiectivului
Stabilitatea generală a amplasamentului	Incinta DEPOZITUL	Permanent	Cartea construcției
Starea impermeabilizării depozitului	Celula de depozitare	Permanent	Cartea tehnică a obiectivului Ordinul 757/2004
Funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: - deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat; - funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor: - deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor; - depuneri de crustă în interiorul conductelor; - condițiile de temperatură în corpul depozitului.	Celula de depozitare	Anual	Cartea tehnică a obiectivului Ordinul 757/2004
Comportarea taluzurilor și digurilor	Celula de depozitare	Permanent	Cartea tehnică a obiectivului Ordinul 757/2004
Verificarea cântarului	Cabina poartă	Control metrologic anual	Cartea tehnică a echipamentului
Funcționarea instalației de epurare ape uzate	Stația de epurare Rețele de colectare levigat și ape menajere	Permanent	Cartea tehnică a instalației de epurare
Funcționarea instalației de captare a gazelor de depozit	Instalația de captare a gazului	Permanent	Cartea tehnică a instalației de captare gaze

Funcționarea instalațiilor de evacuare ape pluviale	Rețeaua de canalizare pluvială	Permanent	Cartea tehnică a obiectivului
Starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (spălare roți, pompe, generatorul de curent, echipamente mobile)	Incinta depozitului	Permanent	Cartea tehnică a utilajului / echipamentului/ instalației
Realizarea și completarea registrului de funcționare	Administrativ	permanent	Ordinul 757/2004
Monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul depozitului Pojorâta : <ul style="list-style-type: none"> - cantități de deșeuri intrate; - categorii de deșeuri intrate; - verificare documente însoțitoare; - inspecția vizuală și organoleptică; - inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament; - înregistrarea datelor; - depunerea deșeurilor în depozit. 	Cabina poarta/ cântar/ celula de depozitare	Permanent	Manualul de operare al DEPOZITUL Ordinul 95/2005 Autorizația integrată de mediu
Consumul de energie electrică	Contor electronic de măsurare a consumului amplasat pe stâlpul de unde porneste LES 20kV de alimentare a amplasamentului.	Permanent	Cartea tehnică a utilajului / echipamentului/ instalației

9.5.MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR

Evidența cantitativă a deșeurilor menajere ce intră la DEPOZITUL Pojorâta se efectuează conform **Fișei de evidență a stocării**.

În cadrul depozitului se va face o analiză cantitativă a deșeurilor după cum urmează:

- intrări/ieșiri pe cântarul electronic de cântărire;
- cantitate/tipuri de deșeuri depozitate;
- cantitate levigat de la depozitele neconforme intrat în stația de epurare
- cantitatea și calitatea levigatului;
- cantitatea de nămol produsă;
- cantitățile de deșeuri refuzate sau securizate;
- cantitățile / tipurile de deșeuri generate din activitățile desfășurate pe amplasament.

Analiza cantitativă a deșeurilor recepționate la DEPOZITUL Pojorâta precum și a celor generate se va face conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Analiza calitativă a deșeurilor intrate la depozit se face după cum urmează:

-prelevarea probelor și efectuarea analizelor de control pentru deșeurile recepționate și care nu corespund criteriilor de acceptare la depozitare a deșeurilor în depozite de deșeuri menajere;

-analiza prin sondaj a deșeurilor nepericuloase din construcții și demolări la următorii parametri: pH, temperatura, conținut de apă, conținut de gudroane, conductivitate electrică-probele se păstrează 1 lună de zile după recoltare;

-teste de conținut de umiditate pentru nămolul din stațiile de epurare (sub 45% se pretează pentru compostare, peste 65% se depozitează în celulă amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10).

-teste de levigabilitate pentru nămolul depozitat în conformitate cu Ordinul 95/2005.

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	HG 856/2002 Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare a deșeurilor pe depozite
--	---

9.6. MONITORIZAREA MEDIULUI

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Monitorizarea de mediu în afara amplasamentului depozitului Pojorâta este necesară pentru a se depista dacă există un impact asupra factorilor de mediu și asupra așezărilor umane în afara obiectivului. Având în vedere distanța destul de mare față de cea mai apropiată zonă locuită (0,7 km Popasul Mestecaniș), se consideră că desfășurarea activității în cadrul DEPOZITUL Pojorâta nu va afecta starea de sănătate a locuitorilor din această localitate.

Poluarea factorilor de mediu din exteriorul amplasamentului se poate genera după cum urmează:

- emisiile atmosferice rezultate din activitățile de pe amplasament și care se pot constitui în imisii la limita amplasamentului;
- evacuările de ape pluviale și epurate de pe amplasament se pot constitui în surse de poluare pentru râul Putnișoara;
- mirosurile generate pe amplasament prin procesul de dispersie se pot constitui în imisii la limita amplasamentului;
- emisile atmosferice care se pot constitui în surse de poluare pentru factorul de mediu sol (pulberi sedimentabile).

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit;
- operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului;
- este necesară validarea modelării.

3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Pentru a se constata potențialul impact asupra factorilor de mediu din afara amplasamentului se vor executa periodic următoarele analize/observații:

- calitatea apelor epurate și deversate în pârâul Putnișoara;
- calitatea imisiilor atmosferice la limita amplasamentului, determinările efectuându-se pe direcția predominantă a vânturilor;
- calitatea solurilor din preajma obiectivului pe perioada de funcționarea a acestuia;
- intensitatea mirosului în jurul obiectivului;
- calitatea vegetației din jurul obiectivului.

Calitatea emisarului (pârâul Putnișoara) și a apei subterane.

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
pH	<p>-prelevare din cele patru foraje de pe amplasament și două din emisar amonte și aval de amplasament); frecvența de prelevare va fi în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor.</p>	<p>Valorile obținute se vor compara cu valorile limita de emisie (VLE) din NTPA 001/2002, Ordin 161/2006 respectiv calitatea apei freatică. Legea 458/2002 și Ordin 621/2014</p> <p>Se va ține seama și de valorile de referință precizate în Raportul de amplasament</p>
CCOCr		
Azot amoniacal		
Rezidu filtrat și uscat la 105 ° C		
Sulfati		
Azotati		
Fosfati		
Plumb		
Cadmium		
Crom total		
Cupru		
Nichel		
Zinc		
Mangan		
Extractibile		
Nitrat		
Nitrat -N		
Nitrit-N		
Azot Kjeldahl		
Azot total		
Suspensii totale		
Fenoli (indicele de fenol)		
Fe total		
Sulfuri		
Detergenți anionici		
Detergenți neionici		
Detergenți cationici		
Ca		
Magneziu		
CBO ₅		
Cloruri		

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	Autorizația de GA
--	-------------------

subterană	
-----------	--

Calitate aer ambiental

Un este necesară monitorizarea imisiilor atmosferice la limita incintei

Calitatea solului

Se vor face determinări în interiorul amplasamentului și la limita amplasamentului pentru a se constata dacă se respectă valorile normale stipulate în Ordin 756/1997 pentru factorul de mediu sol. De asemenea se vor raporta rezultatele cu valorile obținute de beneficiar în urma analizelor inițiale de sol pentru a surprinde tendința parametrilor analizați.

Valorile obținute în urma analizelor de sol efectuate sunt următoarele:

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
pH	prelevarea probelor de sol se va face de la 5 respectiv 30 cm în punctele de monitorizare stabilite.	Valorile obținute se vor compara cu valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție stabilite de Ordinul 756/1997 și cu valorile de referință, înregistrate în Raportul de amplasament.
Sulfati		
Nitrati		
Fosfati		
Plumb		
Cadmium		
Crom total		
Cupru		
Nichel		
Zinc		
Extractibile		

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor in sol.	Autorizația integrată de mediu
---	--------------------------------

Zgomot

Nu sunt necesare determinări de zgomot la limita amplasamentului.

9.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces:

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Se va impune determinarea compoziției deseurilor acceptate la instalații (depozit, statia de sortare) de 2 ori pe an.
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru	a) Se va monitoriza compoziția levigatului, la

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
mediu;	frecvența și pentru parametrii prezentați în tabelul 9.4. b) Se vor monitoriza emisiile de gaz de depozit (CH ₄ , CO ₂ , CO, H ₂ S, O ₂) la frecvențele menționate: zilnic până la montarea puturilor și apoi săptămânal. c) Se vor monitoriza următoarele variabile de proces, la frecvențele și din locațiile precizate în cap. 9.4: - datele meteo (cantitatea de precipitații, temperatură, direcția și predominanța vântului, evaporarea, umiditatea atmosferică) - volum și nivel de levigat - volum de apă epurată evacuat în bazinul de pluvial - volumul de apă evacuată în emisar - cantitatea de apă pluvială care intră în bazinul de pluvial - nivelul apei subterane - date despre corpul depozitului (suprafața ocupată de deșeuri, volum de deșeuri, capacitatea liberă de depozitare, tasarea depozitului)
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Măsurarea consumului de energie electrică pe fiecare instalație și compararea cu consumul specific înscris în cartea tehnică

9.8.MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Procesele tehnologice principale sunt monitorizate de personalul responsabil prin prelevarea și analizarea de probe de levigat, ape pluviale și ape freatice. În funcție de situație, are loc imediat oprirea fluxurilor tehnologice și intervenția de urgență a personalului tehnic.

10.DEZAFECTARE

10.1.MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

Din faza de proiectare au fost luate în calcul următoarele măsuri de prevenire a poluărilor accidentale:

- stabilizarea amplasamentului în vederea prevenirii potențialelor alunecări de teren;
- impermeabilizarea naturală și artificială a celulei de depozitare a deșeurilor;
- prevederea sistemelor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului care se acumulează în celula depozitului;
 - betonarea platformei de acces și a platformelor tehnologice pentru evitarea infiltrațiilor accidentale în sol sau în stratul freatic;
 - impermeabilizarea cuvelor de pozare a rezervoarelor subterane de colectare / stocare a apelor uzate și epurate

Este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare?

Da, eliminarea se va face în mod controlat.

Lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere?

Nu este cazul.

Izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol?

Da.

Materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu)?

Da.

Nota: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de Legea 278/2013, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

10.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

Încetarea activității presupune cel puțin 2 etape, legate de activitatea depozitului de deseuri:

- prima etapă – sistarea activităților pe depozit – 20 de ani de la începerea depozitării;
- a doua etapă – finalizarea monitorizării post-închidere – 30 de ani de la începerea operării depozitului.

În cazul luării deciziei de încetare definitivă a activității, autoritatea de mediu va fi înștiințată din timp și se vor respecta în totalitate cerințele reglementărilor legale în vigoare cu privire la încetarea activității, dezafectarea instalațiilor, refacerea amplasamentului și predarea autorizației integrate de mediu.

Din punct de vedere al legislației de mediu se va respecta OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare, art 10 „solicitarea și obținerea avizului de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activități cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de încetare a activității”.

Pentru fiecare sector/compartiment de depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani).

Închiderea finală se va face cu respectarea prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea și a

Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind

depozitarea.

Procedurile pentru închiderea finală vor parcurge următorii pași:

- Verificarea cotelor finale, după consumarea tasărilor și completarea cu deșeuri acolo unde tasările au fost importante;
- Verificarea suprafeței stratului suport, care trebuie să aibă panta continuă către aval, să fie bine compactată, să nu prezinte denivelări accentuate.
- Notificarea Agenției de protecția mediului cu privire la începerea procedurilor de închidere finală;
- Obținerea tuturor aprobărilor pentru soluția de închidere finală propusă, în conformitate cu OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare (art 10).
- Executarea închiderii finale pentru fiecare compartiment/sector care a ajuns la cota de umplere proiectată;
- Asigurarea monitorizării post-inchidere, conform cerințelor Agenției de Protecție a Mediului și a celorlalți avizatori, după caz;
- Executarea lucrărilor de întreținere și reparații a tuturor instalațiilor pe toată durata monitorizării post-închidere (cel puțin 30 de ani);

În perioada de monitorizare post-închidere se vor monitoriza următorii parametrii

Nr crt	Parametru	Faza post-închidere
1	1.Date meteorologice	
1.1	cantitatea de precipitații	Zilnic, medie lunară
1.2	temperatură (min, max la ora 15.00)	Medie lunară
1.3	Direcția și viteza vântului dominant	Nu este necesară
1.4	evaporare, direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	Zilnic, sumă lunară
1.5	Umiditatea aerului (ora 15.00)	Lunar, medie lunară
2.	Date despre emisii	
2.1	Cantitatea de levigat	La 6 luni ^{*3}
2.2	Compoziția levigatului ^{*2, *7}	La 6 luni ^{*3}
2.3	Nivelul levigatului în corpul depozitului	La 6 luni ^{*3}
2.4	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite	La 6 luni ^{*3}
2.5	Compoziția apei colectate de pe suprafețele acoperite ^{*2}	La 6 luni

2.6	Cantitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului	La 6 luni ^{*3}
2.7	Emisii difuze de gaz (detector FID)	La 6 luni ^{*3}
2.8	Posibilele emisii de gaz și presiune atmosferică ^{*4, *6}	La 6 luni ^{*3, *5}
3	Date despre apa subterană	
3.1	Nivelul apei subterane	La 6 luni ^{*8}
3.2	Compoziția apei subterane	Specific (amplasamentului) ^{*9, *10}
4.	Date despre corpul depozitului	
4.2	Tasarea corpului depozitului	Anual

^{*2} -parametrii analizați variază în funcție de compoziția deșeurilor depozitate . Ei trebuie stabiliți în autorizația de mediu și trebuie să reflecte caracteristicile eluatului deșeurilor

^{*3} -atâta timp cât din evaluarea datelor se pot trage concluzii echivalente asupra unor intervale mai mari de timp, analizele se pot extinde la intervale mai mari, în urma deciziei autorității competente pentru protecția mediului. În cazul levigatului conductivitatea se măsoară cel puțin anual.

^{*4} -aceste măsurători se referă în primul rând la conținutul de materiale organice din deșeuri

^{*5} -CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, N₂ -regulat, alte gaze după necesități, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate

^{*6} -eficiența sistemului de colectare a gazului trebuie verificată regulat.

^{*7} - pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului, autoritatea competentă poate decide dacă aceste măsurători sunt sau nu sunt necesare 2.1,2.2 , 2.3 sunt valabile doar dacă există colectarea levigatului.

^{*8} -acolo unde nivelul apei freatice variază, se mărește frecvența prelevării probelor.

^{*9} - frecvența se stabilește astfel încât să fie posibile acțiuni de remediere între două determinări atunci când se atinge un prag de alertă (frecvența se stabilește pe baza experienței și a evaluării vitezei apei subterane)

^{*10} - 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 operare specificat în autorizația de mediu.

După perioada de monitorizare post-închidere, când nu se mai înregistrează nici un fel de emisii, în levigat sau în aer și depozitul este stabilizat în totalitate, se poate proceda la operațiuni de dezafectare a instalațiilor auxiliare acestuia (în situația când nici celelalte activități de pe amplasament au încetat)

10.3. STRUCTURI SUBTERANE

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rezervor incendiu	Ape epurate din stația de epurare	Golirea rezervorului de toate lichidele; Golirea tuturor conductelor de colectare a apelor care duc la rezervor; Dezafectarea (excavarea solului în proximitatea rezervorului, scoaterea componentelor rezervorului, eliminarea/valorificarea elementelor componente rezervorului).
Bazin vidanjabil	Ape uzate menajere, preaplin din separatorul/decantor aferent zonei de spălare mașini.	Golirea rezervorului de toate lichidele; Golirea tuturor conductelor de colectare a apelor care duc la rezervor; Dezafectarea (excavarea solului în proximitatea rezervorului, scoaterea componentelor rezervorului, eliminarea/valorificarea elementelor componente rezervorului).
Sistemul de colectare a apelor uzate (levigatului și apelor uzate menajere și tehnologice) : conducte, cămine, separator de hidrocarburi, pompe	Ape uzate (levigat, ape menajere, ape uzate tehnologice)	Golirea tuturor conductelor, vanelor și căminelor. Dezafectarea (excavarea solului, scoaterea conductelor, separatorului, decontaminarea lor)
Sistemul de alimentare cu apă potabilă și rețeaua de hidranți exteriori	Apă potabilă	Golirea tuturor conductelor, vanelor și căminelor Dezafectarea (excavarea solului, scoaterea conductelor)
Sistemul de canalizare pluvială	Apa pluvială	Golirea tuturor conductelor, vanelor și căminelor Dezafectarea (excavarea solului, scoaterea conductelor)
Sistemuri de drenuri ape subterane	Ape subterane	Golirea tuturor conductelor, vanelor și căminelor Dezafectarea (excavarea solului, scoaterea conductelor)
Sistemul de alimentare cu energie electrică	Cabluri curent	Oprirea alimentării cu energie electrică Dezafectarea (excavarea solului, scoaterea conductelor)

10.4. STRUCTURI SUPRATERANE

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Zona administrativă	Substanțele din laboratorul de analize	Rețeaua de curent electric Rețeaua de încălzire
Stația de epurare (containerele)	Reactivii pentru tratarea	Rețeaua de curent electric

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
tehnologice, paturile de uscare)	apelor (acidul sulfuric, NaOH, coagulanții, polielectrolitul, metalsorb, hipoclorit de sodiu), turnul de stripare	Rețeaua de încălzire
Stația de pompare incendiu și generatorul de curent	Motorină	Rețeaua de curent electric

10.5. LAGUNE – NU E CAZUL

LAGUNE	
Identificați toate lagunele	Nu este cazul.
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

10.6. DEPOZITE DE DEȘEURI

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	<p>Impermeabilizarea la bază a depozitului de deșeuri menajere s-a realizat în conformitate cu cerințele stipulate în următoarele acte normative: HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; Ordin 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.</p> <p>Pe baza datelor furnizate de studiul geotehnic, pe lângă stratul natural de impermeabilizare, insuficient în acest caz, s-au mai construit sistemul de etanșare al bazei.</p> <p><i>Sistemul de etanșare al bazei este realizat peste stratul de pământ existent alcătuit din:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> strat de umplutură locală de minimum 0,5 m grosime, compactată ; geocompozit bentonitic alcătuit din geotextil+bentonită+geotextil ; geomembrana PEID 2,0 mm cu ambele fețe texturate și netexturate; geotextil de protecție din PE, neșesut perforat, pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale, cu

Depozite de deșuri	
	următoarele caracteristici: -masă pe unitatea de suprafață 1200 g/mp; -forță de poansonare 12 KN; -alungire la poansonare 40 mm ; -rezistența la tracțiune 45/78 kN ; -alungirea la rupere 50 %/30 %; Pozarea acestui geotextil s-a făcut cu o suprapunere minimă a porțiunilor aplicate de 300 mm; Părțile suprapuse s-au îmbinat prin lipire la cald, cu aparate specializate de aer cald. Pe pante, geotextilul a fost montat prin îmbinări longitudinale. e) șanțuri de ancorare –geomembrana și geotextilul au fost fixate la vârful pantelor, în șanțuri de ancorare; f) strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș sort 16/32, în grosime de 0,5 mcu următoarele caracteristici: -distribuția granulometrică 16-32 mm (<10 % <10 mm; <5% < 65 μm; -forța de zdrobire >50 Kn; -conținutul de carbon <10 %. g) geotextil de separare montat peste stratul drenant pentru evitarea fenomenului de sufoziune și intruziunea deșeurilor în stratul de drenaj cu următoarele caracteristici : -masă pe unitatea de suprafață 400 g/m ² ; -material polietilenă sau polipropilenă neșesută perforată din fibre de calitate de la prima tragere, conținând negru de fum ca inhibitor UV (rezistent la radiații ultra violete); -forță de străpungere 3500 N; -alungire la efort maxim de întindere 75%; 60 %; -grosime sub 2 k Pa; Instalaregeotextilului s-a făcut prin suprapunere longitudinală și transversală a fâșiilor de geotextil cu condiția ca suprapunerile sa fie minim 0,3 m și să se asigure aderența pe aceste porțiuni ; h) Strat drenant din deșuri din construcții cu dimensiunea 0-100 mm
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Nu este cazul.
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da.

10.7. ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

În partea vestică și nordică (amonte de celula de depozitare) și în partea estică (aval de celula de depozitare și stația de epurare) au fost efectuate patru foraje de hidroobservație, cu scopul monitorizării periodice a calității apei subterane. În etapa de dezafectare a lucrărilor, este propusă prelevarea unor probe de sol din zonele susceptibile de contaminare.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană/apă de suprafață	Motivație
4 foraje de hidroobservație - în partea vestică și nordică (amonte de	Monitorizarea periodică a calității apelor subterane de la darea în folosință a depozitului și

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană/apă de suprafață	Motivație
celula de depozitare) și în partea estică a amplasamentului (aval de celula de depozitare și stația de epurare)	până la dezafectare (la fiecare 6 luni).
Aval de stația de epurare	Analiza calității solului, pentru identificarea unei potențiale poluări cu levigat (materie organică), rezultată în urma dezafectării bazinului de colectare a levigatului.
Amonte/aval amplasament depozit-prelevare probe râu Putnișoara.	Analiza calității apelor din emisar (amonte și aval de depozit) pentru identificarea unor potențiale contaminări, de la darea în folosință a depozitului și până la dezafectare.
Monitorizarea gaz depozit (secțiuni reprezentative, iar după montarea puțurilor de colectare pe conductele care transportă gazul de depozit la stația de comprimare)	Analiza calității gazului de depozit, depistarea unor concentrații ridicate în perimetrul depozitului, pentru luarea unor măsuri de reducere/ diminuare.

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

Studiu	Termen (luna și an)
Nu este cazul.	-

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la secțiunea următoare.	Operatorul va fi singurul care va deține autorizație integrată.
--	---

11.1.SINERGII

Luăți în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de următoarele tehnici sau față de altele care sunt pertinente pentru instalație.

Tehnică	Oportunități
---------	--------------

Tehnică	Oportunități
- proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu există alte activități în zonă
- beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	Nu este cazul.
- combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ unei instalații de cogenerare;	Nu se aplică.
- deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Nu se aplică.
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Se aplică, în interiorul obiectivului, apa epurată este utilizată pentru stingerea incendiilor.
- combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul.
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Se aplică.
- contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul.
Altele.	-

11.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Atunci când a fost ales amplasamentul depozitului Pojorâta au fost supuse unei analize pluricriteriale două locații pretabile acestui tip de activitate (prezentul amplasament și un amplasament situat la nord de drumul național), ținându-se cont de:

- sol și geologie;
- apă freatică;
- inundabilitate;
- ape de suprafață;
- pantă;
- capacitate ;
- factori climatici;
- utilizarea actuală a terenului;
- materiale de bază și de acoperire;
- emisii de aer și calitatea atmosferei;
- absența siturilor protejate;
- infrastructură.

Analiza acestor criterii a impus alegerea prezentului amplasament la construirea

depozitului de deșuri menajere.

Pe lângă criteriile menționate mai sus s-a efectuat și o alternativă a sistemelor de impermeabilizare, precum și a sistemelor de tratare a levigatului.

Locația depozitului trebuia să corespundă strategiei naționale generale de management al deșeurilor și planului de management al deșeurilor al regiunii specifice deservite; dimensiunea sa fie suficient de mare pentru a justifica costurile proiectării, construcției, operării și monitorizării post-închidere a amplasamentului. Concluzia analizei comparative a celor două locații a fost aceea că amplasamentul actual (situat la sud de drumul național) este cel corespunzător. Avantajele acestei zone sunt disponibilitatea terenului și poziționarea, accesul facil pe amplasament.

12. LIMITE DE EMISII

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

12.1. EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

În tabelul următor se va face o analiză a emisiilor atmosferice pentru activitățile desfășurate prin prisma BAT-urilor

Nu este cazul

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Un este cazul

12.2. EMISII ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

Limite impuse conform cu prevederilor NTPA 001/2002

Parametru	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limită de emisie propusă
pH	Bazinul de evacuare (înaintea de rezervor de incendiu)		6,5-8,5
Materii în suspensie			35
CBO ₅			25
CCO-Cr			125
Reziduu filtrat la 105 °C			2.000
Substanțe extractibile cu solvenți organici			20
Azot total			10
Fosfor total			1
Cloruri			500
Sulfați			600
Sulfuri și H ₂ S			0,5
Zinc*			0,5
Crom total*			1
Nichel*			0,5
Plumb*			0,2
Cupru*			0,1
Cadmium*			0,2
Fier total ionic		5,0	

12.3 APE SUBTERANE

Limite impuse conform cu prevederile Ordinului 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România.

Indicatori de calitate	Valori* (mg/l)	Observații
Nivelul apei freatică	-	Se va lua ca punct de reper nivelul solului
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	1,8	Valori de prag * cf. Ordinului 621/2014 caracteristic corpului de
Clor (Cl)	250	
Sulfați (SO ₄ ²⁻)	250	
Azotiți (NO ₂ ⁻)	0,5	
Fosfați (PO ₄ ⁻)	0,5	

Cr	0,05	apă subterană ROSI03 (Lunca Siretului și afluenților săi).
Ni	0,02	
Cu	0,1	
Zn	5,0	
Cd	0,005	
Hg	0,001	
Pb	0,01	
As	0,01	

13.IMPACT

13.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Impactul asupra apelor de suprafață

Levigatul de pe celula de depozitare este colectat în sistemul de colectare al levigatului și tratat în stația de epurare de pe amplasament.

De asemenea, apele menajere generate pe amplasament sunt colectate prin sistemul de canalizare menajeră (care colectează și apele uzate tehnologice-ape uzate de la spălătoria auto-preaplinul) și sunt stocate în bazin vidanjabil etanș.

Apa epurată care iese din stația de epurare va avea caracteristicile care permit încadrarea în limitele impuse de HG 352/2005, Normativ - NTPA 001/2002 (privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic) și respectiv HG 351/2005 (privind condițiile de descărcare a substanțelor periculoase și prioritar periculoase în resurse naturale de apă), putând fi evacuată în pârâul Putnișoara. Tehnica implementată pe amplasament prevede însă reutilizarea ei în diferite procese tehnologice de pe amplasament (în principal în cadrul sistemului de incendiu), permițând unei cantități foarte mici (monitorizate zilnic prin intermediul unui cămin) să fie evacuată în emisar prin sistemul de preaplin al bazinului de incendiu.

Apele pluviale din zona administrativă și din zona celulei de depozitare (exclus levigat) se evacuează în pârâul Putnișoara.

Se consideră că impactul asupra apelor de suprafață este astfel nesemnificativ.

Impactul asupra apei subterane și solului

Construcția depozitului a avut un impact negativ asupra solului prin îndepărtarea din circuitul pedologic a unor suprafețe importante de sol și dislocarea unor volume importante de sol.

Prin activitatea desfășurată pe amplasament se estimează că impactul asupra apei subterane și solului este datorat unor factori comuni, factorii de impact diferind în funcție de instalațiile care îi pot genera:

- c) toate rețelele de colectare și transport a apelor uzate sunt pozate îngropat, pe unele

porțiuni suprapunându-se cu rețeaua de alimentare cu apă, cu sistemul de hidranți exteriori sau cu rețeaua de canalizare pluvială. Există posibilitatea ca fenomenele care se pot genera din instabilitatea zonei să influențeze sistemul de drenaj al celulei de depozitare, producând deplasări sau chiar fisuri, care mai apoi conduc la o poluare a solului cu poluanții specifici ai levigatului.

- d) Bazinul de tratare a apelor uzate sunt pozate subteran, fiind fixate în structuri amenajate cu sisteme de impermeabilizare, pentru a reduce la minim potențialul risc de poluare a solului sau apei freactice. Există riscul potențial ca în timp, din cauza tasărilor naturale și a precipitațiilor, să apară deplasări sau fisuri la nivelul acestor conducte, ceea ce inevitabil ar duce la o poluare a solului și freaticului în zonă, mai ales că zona se găsește pe direcția de deplasare a apelor subterane. Acesta este și motivul pentru care a fost propusă zona din avalul rezervoarelor subterane de levigat ca una din zonele de monitorizare a solului, prelevându-se probe pentru stabilirea valorilor de referință.
- e) Sistemul de colectare al apelor uzate care rezultă în stația de spălare a roților face parte din

sistemul general de colectare al apelor uzate, prin faptul că apele uzate generate aici intră într-un decantor separator de hidrocarburi, de aici fiind recirculate, dar în situații de exces, sunt deversate prin preaplinul decantorului în rețeaua de canalizare menajeră, după care sunt direcționate spre bazinul vidanjabil etanș care este periodic vidanșat. Tot în zona de spălare o contaminare ar putea să apară din activitatea de spălare a roților în cazul colmatării rigolelor stației care pot conduce la fenomene de deversare a apelor uzate acumulate pe platformă.

Măsurile de monitorizare permanentă a stării de stabilitate a amplasamentului, a construcțiilor de pe amplasament, și a factorilor de mediu, vor putea preveni în mare măsură impactul negativ al acestor agenți poluatori. De asemenea au fost propuse proceduri de exploatare ale depozitului cu scopul de a reduce impactul activităților asupra apei subterane și solului:

- Fiecare sector din celula de depozitare va fi divizat imaginar într-un număr de subsectoare de depozitare, operate individual și acoperirea celor ajunse la cota de umplere proiectată, astfel:
 - i. Acoperire provizorie până la consumarea tasărilor. Se face etapizat, pe măsura ce fiecare sector (zonă) de depozitare ajunge la cota de umplere proiectată;
 - ii. Acoperire definitivă, după consumarea tasărilor, în fiecare sector (zonă) de depozitare și completarea umpluturilor cu deșeuri până la obținerea cotei proiectate pentru închiderea definitivă;
- Acoperiri zilnice ale zonelor "în așteptare", cu pământ;
- Depozitarea deșeurilor astfel încât suprafața de depozitare să aibă pantă către aval;
- Evitarea formării de denivelări pe suprafața depozitului, ceea ce ar permite stagnarea apei din precipitații;
- Compactarea energetică a fiecărui strat de deșeuri. Identificarea și aplicarea celor mai bune tehnici de compactare, astfel încât să se ajungă la greutatea specifică de cca. 1,0-1,26 t/mc;
- Împrăștierea deșeurilor înainte de așternere, cu impact direct atât asupra productivității, cât și a obținerii unui grad de compactare superior cu toate consecințele adiționale favorabile și/sau identificarea de alte tehnologii cu efecte similare;
- Restricționarea depozitării de deșeuri cu conținut mare de apă, la max. 65% grad de umiditate;
- Utilizarea de tehnici adecvate pentru depozitarea deșeurilor speciale cu umiditate mare;

- Taluzurile perimetrare vor fi astfel construite încât apa din precipitații să fie evacuată către canale de gardă, în exteriorul incintei de depozitare

Impactul asupra aerului

Emisiile în aer sunt inevitabile în perioada de exploatare a depozitului, apar în practica zilnică normală și pot fi detectate prin observații vizuale și olfactive (mirosuri). Impactul lor asupra mediului este diferit, funcție de natura agentului poluator, astfel:

- a. descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare – emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel care acționează în perimetrul obiectivului (utilaje de încărcare-descărcare-compactare). Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;
- b. procesele de descompunere în corpul depozitului – emisii difuze - poluanți specifici: CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC, pulberi în suspensie, mirosuri;
- c. paturile de uscare a nămolului – emisii difuze - NH₃, NO_x, CO, NMVOC, SO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cu Ni, Se, Zn, PCBs, HCB, mirosuri.
- d. bazinele SBR și instalațiile din stația de epurare – emisii difuze - NMVOC (15 mg/m³ de apă tratată), NH₃, TSP, PM₁₀, PM_{2,5}, BC, Pb, Cd, Hg, As Cr, Cu, Ni, Se, Zn, mirosuri; emisii punctiforme - NH₃ și COV (turnul de stripare amoniac), Cl₂ (instalația de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu)
- e. traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale DEPOZITUL Pojorâta – emisii difuze - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) rezultate de la combustia motorinei în motoarele Diesel ale mașinilor de transport. Nivelul concentrației poluanților emiși în aer depinde de vechimea utilajului, de starea tehnică a acestuia;
- f. generatorul electric de lângă bazinul de incendiu care utilizează motorină – emisii dirijate - poluanți specifici gazelor de ardere (CO₂, NH₃, NO_x, NMVOC, CH₄ , SO₂, CO, N₂O);

Echipamentele de reducere și control a poluării atmosferice utilizate în cadrul depozitului Pojorâta sunt:

- instalația de colectare a gazului de depozit (instalația de comprimare și de ardere cu faclă nu există încă pe amplasament, va face obiectul revizuirii autorizației, la momentul în care operatorul va prelua amplasamentul)
- sistemul de acoperișuri montate la stația de epurare a apelor uzate, menite să mențină la un nivel scăzut emisiile fugitive
- sistemul de monitorizare automatizat prin SCADA al emisiilor

De asemenea, prin măsurile de prevenție luate în perioada de desfășurare a activităților, se poate concluziona că impactul asupra factorului de mediu AER va fi unul puțin semnificativ.

Măsurile de reducere a impactului factorului de mediu aer sunt:

- controlul traficului vehiculelor din depozit, zonele adiacente
- menținerea în funcționare continuă a sistemului de colectare a gazului de depozit după punerea în funcțiune a acestora;
- evitarea împăștierii prafului și a pulberilor prin udarea zonelor generatoare, în perioadele uscate.

- optimizarea procesului de combustie aferent grupului electrogen care funcționează pe motorină, pentru o ardere cât mai completă și cu emisii poluante reduse cantitativ;-ocasional în cazul unor avarii la rețeaua electrică;
- acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate;
- verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor de pe amplasament, iar în cazul în care se depistează defecțiuni acestea se vor remedia în cel mai scurt timp pentru reducerea emisiilor în aer;
- impunerea unor limitări de viteză în interiorul depozitului de deșuri menajere și pe drumul de acces la depozit pentru minimizarea antrenării pulberilor fine de praf în aerul atmosferic;
- depozitarea deșeurilor generate din activitate se va face doar în locurile special amenajate pentru a evita generarea unor mirosuri suplimentare pe amplasament.
- asigurarea funcționării permanente a sistemului SCADA centralizat care asigură și monitorizarea emisiilor.
- montarea instalației de captare și eliminare a biogazului din celula de depozitare (se va face la momentul în care stratul de deșuri compactate din celula va depăși 4 m);
- căile de acces la depozit și cele din interiorul acestuia sunt betonate/asfaltate astfel încât generarea pulberilor în suspensie va fi redusă.

Impactul zgomotului și vibrațiilor

Activitatea care se desfășoară în perimetrul depozitului este generatoare de zgomot și vibrații. Principalele surse de zgomot și vibrații sunt instalațiile care funcționează pe amplasament (utilajele care lucrează pe amplasament, traficul auto intens).

Pe perioada desfășurării activității există un potențial impactul al zgomotului și vibrațiilor asupra mediului și asupra receptorilor din vecinătatea obiectivului. Având în vedere că utilajele și instalațiile care funcționează pe amplasament sunt dotate cu ecranare acustică, prin verificarea periodică a stării tehnice a acestora, precum și distanța mare față de receptori se poate considera că zgomotul și vibrațiile produse pe amplasamentul depozitului vor avea un impact nesemnificativ asupra receptorilor din proximitate. Pentru protecția împotriva zgomotului a personalului care operează instalațiile de pe amplasament se vor utiliza căști de protecție fonică.

Având în vedere distanțele mari față de receptorii sensibili, se estimează că activitatea ce se va desfășura nu se va constitui într-un factor de stres pentru populație, ca efect al zgomotului generat. În ceea ce privește vibrațiile, instalațiile de pe amplasament nu sunt generatoare de vibrații.

Impactul mirosurilor

Mirosurile de pe amplasament sunt legate în principal de prezența deșeurilor menajere, depozitarea acestora în celula de depozitare, precum și din gestionarea nămolului obținut la epurarea levigatului. De asemenea în timp datorită proceselor de descompunere a materiei organice din celula de depozitare pot să apară mirosuri suplimentare. Se consideră că luarea unor măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer (acoperirea zilnică a deșeurilor, captarea și arderea biogazului, gestionarea adecvată a nămolului din stația de epurare) va conduce implicit la diminuarea mirosurilor în zona amplasamentului și în proximitatea acestuia. Respectarea manualului de operare a depozitului de deșuri și a echipamentelor aferente va conduce la asigurarea unui microclimat adecvat în proximitatea depozitului, fără generarea unor mirosuri persistente în zona depozitului și în zonele locuite din proximitatea acestuia.

Impactul deșeurilor generate pe amplasament

Activitățile care se vor desfășura în stația de epurare vor avea un impact mai important asupra generării deșeurilor. Activitatea specifică în această zonă, implică posibila generare a unor categorii de deșeuri, unele cu caracter periculos. Gestionarea necorespunzătoare a acestor deșeuri poate avea un impact negativ asupra mediului, pentru că trebuie asigurată colectarea lor separată și stocarea temporară în spații corespunzătoare, și apoi eliminarea/ valorificarea lor. Există tendința ca în cadrul unor activități de acest gen, colectarea separată a deșeurilor să fie omisă, deșeurile (multe din ele lichide) ajung în rețeaua de canalizare creând disfuncționalități în funcționarea stației de epurare.

Impactul asupra biodiversității– nu există areale protejate în apropierea obiectivului.

Impactul asupra așezărilor umane

În cadrul capitolelor V. Condiții și recomandări pentru prevenirea efectelor asupra stării de sănătate și VI. Concluzii din cadrul Referatului “Evaluarea impactului activităților care se vor desfășura la obiectivul de investiție «Depozitul ecologic de deșeuri Pojorâta», situat pe teritoriul UAT Pojorâta, județul Suceava, asupra confortului și sănătății populației din zonă”, elaborat de Institutul Național de Sănătate Publică – CRSP Iași, sunt impuse măsuri suplimentare pentru reducerea impactului asupra așezărilor umane .

Conform acestui studiu, în condițiile respectării integrale a proiectului și recomandărilor prevăzute, distanțele de la depozit la așezările umane cele mai apropiate pot fi considerate perimetru de protecție sanitară.

Se recomandă ca în viitor zona de locuințe a localităților să nu se mai extindă spre depozitul de deșeuri, pentru solicitări viitoare în acest sens, DSP Suceava urmând a stabili necesitatea efectuării studiului de impact asupra sănătății,

În concluzie, cu un management adecvat conform cu cele mai bune tehnici, activitățile specifice instalației IPPC pot avea un impact redus asupra mediului.

13.2.LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Distanța și direcția față de principalul punct de emisie		Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse)
Este atașată harta care evidențiază principalii receptori din	Popasul Mestecăniș	NV	0,7 km	-Celula de depozitare a deșeurilor menajere; <i>Acestea sunt generatoare de emisii atmosferice (CH₄, H₂S, N₂, NH₃) mirosuri.</i>	Având în vedere distanțele considerabile față de localități, construcții individuale, grupuri de locuințe

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Distanța și direcția față de principalul punct de emisie		Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse)
zona și distanța până la acestia (Anexa 5)				-mașinile de transport deșeurilor menajere. <i>Gaze de ardere specifice motoarelor Diesel cu ardere internă (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) generate de autocontainerele de transport a deșeurilor menajere de la stațiile de transfer.</i>	(receptori) cantitatea redusă a emisiilor, caracterul difuz și necontrolat al acestora conformația terenului nu s-a considerat necesară modelarea dispersiei poluanților în vederea identificării nivelului acestora la limita celor mai apropiați receptori.
	Locuințe izolate la vest, sud-vest de depozit	V, SV	0,7 km	Celula de depozitare a deșeurilor menajere; Acestea sunt generatoare de emisii atmosferice (CH ₄ , H ₂ S, N ₂ , NH ₃) mirosuri.	
	Case izolate Valea Putnei	NE	1 km	-Celula de depozitare a deșeurilor menajere; <i>Acestea sunt generatoare de emisii atmosferice (CH₄, H₂S, N₂, NH₃) mirosuri.</i> -mașinile de transport a deșeurilor menajere Gaze de ardere specifice motoarelor Diesel cu ardere internă (CO ₂ , NH ₃ , NO _x , VOC, SO ₂ , CO, PAH) generate de autocontainerele de transport a deșeurilor menajere de la stațiile de transfer.	
	Fermă zootehnică	NE	0,75 km	Gaze de ardere specifice motoarelor Diesel cu ardere internă (CO ₂ , NH ₃ , NO _x , VOC, SO ₂ , CO, PAH) generate de autocontainerele de transport a deșeurilor menajere de la stația de transfer.	
	Emisar natural Putnișoara	S	0.27k m	Evacuarea apei uzate epurate din bazinul de incendiu, în cazul în care stația de epurare nu funcționează la parametrii optimi.	
	Apa freatică			-deteriorarea impermeabilizării celulei de depozitare; -fisuri care pot apărea la rezervoarele de levigat; -fisurarea rezervorului de motorină;	

13.3.IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI

13.3.1.Rezumatul evaluării impactului evacuarilor

Evaluarea impactului produs de către evacuările de poluanți asociați desfășurării activității analizate a fost realizată estimativ, ținându-se cont de tipul și comportamentul poluanților, limitele maxim admisibile și distanța față de receptorii sensibili.

Nu s-au estimat emisii semnificative care s-au putea constitui într-o formă de dezechilibru asupra sistemului teritorial analizat.

Există surse minore de emisii fixe în aer, emisii fugitive din activitatea de depozitare, compostare și de manipulare.

Pentru factorul de mediu apă, tehnologia de epurare asigură reținerea poluanților. Se vor respecta condițiile impuse prin autorizația GA.

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Apă uzată epurată evacuată în bazinul de incendiu care se descarcă în pârâul Putnișoara – în cantități foarte mici	-	Nu sunt evacuări semnificative, dar cele care se vor evacua vor respecta HG 352/2005, Normativ - NTPA 001/2002 (privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic) și Ordin 161/2006 Elemente și standarde de calitate chimice și fizico-chimice în apă (starea chimică bună)

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

13.4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau	Nu este cazul

metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
▪ risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
▪cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
▪ afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de gestionare a Deșeurilor pentru județul Suceava (PJGD SV) Masterplanul privind deșeurile pentru județul Suceava	Acest proiect face parte integrantă din proiectul “Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Suceava”, finanțat din fonduri comunitare, cu respectarea prevederilor PRGD și al PJGD SV.

13.5. HABITATE SPECIALE – NU E CAZUL

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, în special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiunile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil sa aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare*
Achiziționarea și instalarea sistemului de colectare a gazului de depozit	În primul an de operare al depozitului Pojorâta	2.637.325 euro	Finanțarea operatorului
Construcția stațiilor de colectare a gazului			
Instalarea stației de compresoare și a arzătorului de gaz cu faclă			

*0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă

15. ANEXE

1. Organigramă
2. Schema de bilanț al apei în cadrul instalației
3. Lista deșeurilor acceptate
4. Sistemul de control în exploatare al stației de epurare
5. Harta receptorilor