

**FORMULAR DE SOLICITARE
A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
PENTRU ACTIVITATEA DE**

***DEPOZITARE TEMPORARA, TRATARE DESEURI PERICULOASE SI
NEPERICULOASE***

Beneficiar: S.C. DEKONTA S.R.L.

Amplasament: Comuna Târgșoru Vechi, sat Strejnicu Jud. Prahova

Elaborator: S.C. ECOSAFE CONSULTING S.R.L. - PLOIESTI

- 2 0 1 9 -

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1.	REZUMAT NETEHNIC	12
1.1	Descriere activitatii	12
1.2	Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	19
1.3	Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	19
1.4	.Tehnici de management	20
1.5	.Intrari de materiale	20
1.6	.Cerinte BAT	20
1.7	.Auditul privind minimizarea deseurilor	21
1.8	.Utilizarea apei	21
1.9	.Principalele activitati	21
1.10	.Emisii si reducerea poluarii	21
1.11	.Gestiunea deseurilor	23
1.12	.Energie	23
1.13	.Accidente si consecintele lor	23
1.14	.Zgomot si vibratii	23
1.15	.Monitorizare	23
1.16	.Dezafectare	23
1.17	.Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia	24
1.18	.Limitele de emisii	24
1.19	.Impact	24
1.20	.Plan de actiuni	24
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	25
2.1.	Sistemul de management	25
3.	INTRARI DE MATERIALE	30
3.1.	Selectia materiilor prime	30
3.3.	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	38
3.4.	Utilizarea apei	39
4.	PRINCIPALELE ACTIVITATI	42
4.1.	Inventarul proceselor	42
4.1.1.	Descrierea proceselor	43
4.2.	Inventarul iesirilor (produselor)	53
4.3.	Inventarul iesirilor (deseurilor)	53
4.4.	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	56
4.5.	Sistemul de exploatare	56

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	57
4.7. Cerinte caracteristice BAT	57
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	59
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	59
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	61
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	62
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	68
5.5. Emisii in ape subterane	71
5.6. Miros	71
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	77
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	78
6.1. Surse de deseuri	78
6.2. Evidenta deeurilor	80
6.3. Zone de depozitare	80
6.4. Cerinte speciale de depozitare	81
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	82
6.6. Recuperarea sau eliminarea deeurilor	83
7. ENERGIE	85
7.1. Cerinte energetice de baza	85
7.2. Masuri tehnice	86
7.3. Eficienta Energetica	87
7.4. Alternative de furnizare a energiei	88
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	90
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO in cre sunt implicate substantelepericuloase	90
8.2. Plan de management al accidentelor	90
8.3. Tehnici	90
9. ZGOMOT SI VIBRATII	92
9.1. Receptori	92
9.2. Surse de zgomot	92
9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu	93
9.4. Intretinere – Nu e cazul	93
9.5. Limite	93
9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	93
10. MONITORIZARE	95
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer - NU ESTE CAZUL	95
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	96
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	97

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	98
10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor	99
10.6. Monitorizarea mediului	99
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	100
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	100
11. DEZAFECTARE	101
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	101
11.2. Planul de inchidere a instalatiei	101
11.3. Structuri subterane	101
11.4. Structuri supraterane	102
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	102
11.6. Depozite de deseuri	102
11.7. Zone din care se preleveaza probe	102
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	104
12.1. Sinergii	104
12.2. Selectarea amplasamentului	104
13. LIMITELE DE EMISIE	105
<i>Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise</i>	105
13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	105
Evacuari in reseaua de canalizare proprie	106
12.2.1 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa vidanjare apa uzata se transporta intr-o statie de epurare oraseneasca)	106
14. IMPACT	109
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	109
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	110
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	110
14.4. Managementul deseurilor	111
14.5. Habitate speciale	111
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	113

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	urile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie
RDF	Amestec de diferite deseuri destinat coincinerarii - combustibil alternativ

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii
Denumirea instalatiei

STATIE DE TRATARE DESEURI

Depozitare temporara si tratare deseuri periculoase si nepericuloase

S.C. DEKONTA S.R.L. - situat in sat Strejnicu, comuna Târgșoru Vechi, str. Negoiești nr. 124, judetul Prahova

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC DEKONTA SRL

- sediul social: sat Strejnicu, comuna Târgșoru Vechi, str. Negoiești nr. 124

- punct de lucru: sat Strejnicu, comuna Târgșoru Vechi, str. Negoiești nr. 124

Numar de inmatriculare la Registrul Comertului: J29/719/2005

Cod unic de inregistrare la Registrul Comertului: RO 14709124

Activitatea sau activitatile conform **Legii 278/2013** privind emisiile industriale

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatile de pe platforma S.C. DEKONTA S.R.L. - Strejnicu intra sub incidenta Anexei 1 astfel:

5. Gestiunea deșeurilor

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate mai mare de 10 tone/zi, implicand desfasurarea uneia dintre activitatii

- a) tratare biologica
- b) tratare fizico-chimica
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentarii pentru oricare dintre celelalte activitati prevazute la punctele 5.1 si 5.2.

5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfasurarea uneia sau mai multora dintre urmatoarele activitati:

- (i) tratarea biologică
- (i') tratarea fizico-chimica
- (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare
- (iii) tratarea zgurei și a cenușii.

b) Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 to pe zi, implicand una sau mai multe din urmatoarele activitati cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei 1 din HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditia de descarcare in mediul acvatic a apeor uzate, cu modificari si completari ulterioare.

5.5. Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidenta punctului 5.4., inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la punctele 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, **cu o capacitate totala de peste 50 tone**, cu exceptia depozitarii temporare pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii.

Conform Legii 211/2011 modificata de OUG 68/2016, privind gestiunea deșeurilor, activitatea supusa autorizarii se incadreaza in:

Anexa 2

D2 - Tratarea solului, de exemplu, biodegradarea deșeurilor lichide sau namolurilor in sol sau altele asemenea.

D8 - tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

D9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;

D13 - Operațiuni preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, uscarea, maruntirea uscata, conditionarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

D15 - stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deseurilor. Stocare temporara inseamna stocare preliminara potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Anexa 3

R3 - reciclarea/valorificarea substantelor organice care nu sunt utilizate ca solvent (inclusiv compostarea si alte procese de transformare biologica) .

R5 -Reciclarea/valorificarea materialelor anorganice. Aceasta include si tehnologii de curatare a solului care au ca rezultat operatiuni de valorificare a solului si de reciclare a materialelor de constructii anorganice.

R10-Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau imbunatatirea ecologica

R11 - Utilizarea deseurilor obtinute din oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 10

R12 - Operatii preliminare inaintea valorificarii, inclusiv preprocesarea, cum ar fi printre altele, demontarea, **sortarea**, sfaramarea, **compactarea**, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inaintea de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11.

R13 - Stocarea deseurilor inaintea operatiilor numerotate de la R1 la R12.

Societatea detine Autorizatia de mediu nr. PH-75/18.06.2015 revizuita in data de 22.05.2017 pentru activitatea de "Statie tratare soluri si namoluri contaminate" cu capacitatea de 8,5 tone/zi soluri tratate prin bioremediere si 1 tona/zi soluri tratate prin stabilizare/solidificare sau centrifugare sau reducere chimica.

Pentru derularea unor proiecte noi vizate este necesara cresterea capacitatii de depozitare temporara a deseurilor periculoase inaintea operatiilor de tratare la > 50 t/zi si cresterea capacitatii de tratare/valorificare a deseurilor periculoase > 10 t/zi.

Cresterea capacitatii de tratare se justifica prin reorganizare suprafetei existente, reorganizare flux tehnologic, optimizare procese tehnologice, astfel:

REORGANIZARE SUPRAFETE, OPTIMIZARE SPATII DISPONIBILE SI FLUX TEHNOLOGIC

Prin renuntarea la cele 2 tehnologii autorizate (Centrifugarea si reducere chimica), se va mari suprafata disponibila a platformei si implicit cea destinata bioremedierii prin:

- folosirea zonei de rezerva in suprafata de 121 mp ca zona de stocare material tratat in vederea utilizarii unei suprafete similare din zona de tratat in scopul bioremedierii

- includerea zonelor destinate initial tratarii prin tehnologiile centrifugare si reducere chimica, ca zona destinata bioremedierii, cat si, dupa caz, suprafata destinata tehnologiei de stabilizare/solidificare, functie de comenzi.

Coduri CAEN declarate pentru sediul din comuna Târgșoru Vechi, sat Strejnicu, conform Certificat Constator nr. Nr.: 248487/19.04.2019 sunt:

- Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – CAEN 3821
- Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase – CAEN 3822
- Activitati si servicii de decontaminare - CAEN 3900
- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – CAEN 4677
- Depozitari – CAEN 5210

Cod NOSE-P: - Nu este cazul

Cod SNAP: - Nu este cazul

Activitatile supuse autorizarii sunt:

Activitati IPPC

– CAEN 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

- CAEN 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

- CAEN 5210 - Depozitari – Depozitarea deseurilor periculoase si nepericuloase

Activitati non-IPPC

- CAEN 3900 - Activitati si servicii de decontaminare

Coordonatele amplasamentului (in sistem STEREO 70) sunt:

X(378 010,440) Y(576 719,226)

Numele și prenumele proprietarului: **S.C. DEKONTA S.R.L.**,

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu:

Ioana Grecu - Director Sucursala

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Ioana Grecu – **Responsabil de mediu conform Legii 211/2011**

Nr. de telefon: Fax **0344100284**, telefon: **0344100284**

Adresa de e-mail: **ioana.grecu@dekonta.com**

In numele societatii mai sus mentionate, solicităm prin prezenta emiterea Autorizației integrate de mediu conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de revizuire.

Nume

Ioana Grecu

Functia

Director Sucursala

Semnatura si stampila

Data:

Informatia Solicitata pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 12	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 13 si 14.	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 3.2 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Document separat	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoar

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu		Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Sectiunea 4.5		
6	Raportul de amplasament	Document independent		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	nu este cazul		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1 și ANEXA B		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.		
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 0		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	-		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-		

Lista de verificare a componentei documentatie de soliciatre

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Autorizatie de gospodarirea apelor nr. 103/10.06.2016-		
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public	Anexata		

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere activitatii

Activitatea desfasurata in cadrul Statiei de tratare deseuri consta in:

- Activitati si servicii de decontaminare, depozitarea temporara, pretratarea, tratarea, eliminare, valorificare deseurilor periculoase si nepericuloase (exemplu : tratare soluri, namoluri, pamant si pietre continand substante periculoase) ;
- transformarea unor deseuri periculoase in deseuri nepericuloase prin diferite procese tehnologice:
 - o pretratare – sortarea, sfaramarea, granularea;
 - o bioremediere;
 - o stabilizare /solidificare;

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

STRUCTURA CONSTRUCTIVA A STATIEI DE TRATARE DESEURI

Intreaga suprafata de cca. 6500 m² a Statiei de tratare deseuri este realizata cu urmatoarea structura constructiva:

- 23 cm beton rutier BCR 3,5/4,5 pe folie de polietilena.
- 2 cm de geotextil netesut cu rol de protectie anti-poason
- Folie geomembrana HDEP de 2 mm, cu rol de sigilare anticontaminare
- 2 cm de geotextil netesut cu rol de protectie anti-poason, care ajuta si deserveste pentru impermeabilizarea solului,
- 20 cm balast stabilizat cu 6 % ciment
- 15 cm balast cilindrat

ZONAREA AMPLASAMENTULUI STATIEI DE TRATARE DESEURI

1 ZONA DE RECEPTIE SI/SAU DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI -” INSULA CENTRALA”: S= 1.200 m² la cota cea mai joasa

2 ZONA DE TRATARE: S= 2.190 m² la cota cea mai inalta

3 ZONA DE DEPOZITARE MATERIAL TRATAT/INCARCARE: S=940 m² la cota cea mai inalta

4 ZONA DE ACCES SI AUXILIARE: S= 2.120 m²

5 ZONA ADMINISTRATIVA: S= 50 m²

Zona centrala a amplasamentului, numita si INSULA CENTRALA este impartita in 2 subzone destinate atat receptiei deseurilor cat si depozitarii temporare a deseurilor astfel:

- zona de receptie materie prima/deseuri
- zona de depozitare temporara a deseurilor (1 categorie de deseuri/ rand), zona care include si unitatea de sortare

Activitatile care se vor desfasura in cadrul Statiei de tratare deseuri sunt:

A) RECEPTIA SI DEPOZITAREA TEMPORARA A DEȘEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE

In general, deseurile sunt aduse in cadrul statiei de tratare deseuri de catre societati autorizate in colectarea deseurilor periculoase si nepericuloase, in autovehicule special destinate transportului deseurilor: camioane, autovanuri, semiremorci, autoutilitare. Deseurile sunt aduse in vrac sau in ambalaje de tipul: butoaie (metal sau plastic), containere, IBC-uri sau alte ambalaje. Autovehiculele transportoare de deseuri care intra in statie sunt cantarite inainte si dupa descarcarea lor. Diferenta este inregistrata in certificatele de cantarire si transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative. Informatiile privind greutatea/ data/ tipul de deseuri vor fi inregistrate manual si/sau electronic.

Transport deseurilor se va face cu respectarea H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase, cu autovehicule autorizate ADR, asigurat in functie de caz, cu societati autorizate subcontractate.

A1) Receptia deseurilor periculoase si nepericuloase

Deseurile se receptioneaza in: **ZONA DE RECEPTIE/DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI** a statiei, cu o suprafata totala de cca. **S=1.200 m²**, zona amenajata in partea centrala a Statiei, betonata si impermeabilizata, denumita **INSULA CENTRALA**. In aceasta zona se va realiza atat sortarea deseurilor in vederea alegerii metodei de tratare, cat si depozitarea temporara a acestora pana la intrarea in sarjele de tratare.

Programul de lucru si program de receptie a deseurilor este 16 ore astfel: 8-17 (schimbul I), 13 -22 (schimbul II). Etapele receptionarii deseurilor sunt:

-verificarea documentelor insotitoare (formularele de expeditie/transport, aviz de insotire a marfurilor, documentul de caracterizare a deseului);

- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea); Se utilizeaza cantar verificat metrologic in baza contractului de prestari servicii de cantarire incheiat cu compania STRABAG SA, situat in imediata vecinatate a Statiei de tratare deseuri.

- identificarea deseurilor;

- inspectie vizuala;

- prelevarea de probe reprezentative pentru fiecare transport de deseuri periculoase si pastrarea in conditii de siguranta cel putin 3 luni. Probele reprezentative sunt pastrate in container depozit, in spatiul amenajat special. Acestea sunt etichetate corespunzator cu date privind generatorul, tipul deseului, docul si data prelevarii.

- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele din formularele de transport deseuri;

- confirmarea documentelor pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;

- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Destinatarul, dupa finalizarea receptiei deseurilor, semneaza si stampileaza formularele aferente, confirmând acceptarea deseurilor periculoase

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deșeu este receptionat numai daca este insotit de documente, care includ urmatoarele informatii:

- producatorul sau expeditorul deseului si persoana responsabila;

- codul deseului si alte specificatii relevante;

- originea deseului (procesul din care rezulta);

- date cu privire la caracteristicile generale si eventuale componente toxice (proprietati fizico-chimice, stare de agregare, etc);

- alte informatii privind securitatea/mediul;

- date aditionale cerute de eliminator.

Formularul de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase este înregistrat de catre destinatar într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagina.

Prelevarea si analizarea probelor reprezentative necesare se efectueaza conform normelor tehnice corespunzatoare.

Laboratoarele care efectueaza analizele deseurilor sunt laboratoare autorizate RENAR, detin dotarile tehnice necesare si au personal specializat.

A2) Depozitarea temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase in vederea tratarii ulterioare in spatiile special amenajate in Statie.

Depozitarea temporara a deseurilor destinate tratarii se face pe platformele betonatesi impermeabilizate ale Statiei de tratare, in aceeasi **ZONA DE RECEPTIE/DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI** a statiei, cu o suprafata totala de cca. **S=1.200 m²**, zona amenajata in partea centrala a Statiei, denumita **INSULA CENTRALA**, cu scopul de **a asigura/respecta sarjele aferente fluxului tehnologic specific fiecarei tehnologii utilizate.**

Spatiile de depozitare deseuri pe categorii sunt delimitate de separatoare/balize, marcate si inscriptionate corespunzator.

Nu vor fi acceptate ladepozitare si tratare urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri explozive;

- deseuri radioactive sau care produc radiatii ionizante;

- deseuri corozive neambalate;
- deseuri oxidante neambalate;
- deseuri medicale.

Transvazarea deseurilor

Operatia se aplica deseurilor semilichide (tip slam) care sunt transportate in recipiente tip IBC sau alte recipiente si implica pomparea acestora in rezervorul metalic de stocare de 70 mc existent in Statia de tratare.

B) TRATAREA DESEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE

B.1.Tratarea deseurilor solide prin BIOREMEDIERE

Principiul tehnologiei de bioremediere constă în dispunerea solului contaminat cu diversi poluanti organici: titei, produse petroliere, uleiuri minerale, etc., în condiții tehnice care favorizează biodegradarea aerobică naturală. În mod obișnuit, sursa de microorganisme este constituită din flora bacteriană prezentă în sol, însă în unele cazuri se adaugă microorganisme din exterior.

Din punct de vedere tehnologic, procesul de bioremediere consta in dispunerea materialului in brazde inalte, urmata de amestecarea deseurilor cu materiale specifice tehnologiei (nutrienti, preparate pe baza de bacterii, dupa caz) si reamestecarea periodica a acestuia pentru a asigura aportul necesar de oxigen.

Procesul de desfasoara in cicluri repetitive de bioremediere, proces ce include etape succesive de aerare, umezire si adaos de nutrienti sau preparate pe baza de bacterii, dupa caz.

In general, perioada minima pentru realizarea unui ciclu de bioremediere este de cca. 3 luni.

Tehnologia se bazează pe capacitatea familiilor de microorganisme selectate de a utiliza hidrocarburile contaminante ca sursă de carbon și energie pentru dezvoltarea lor. Metoda are rezultate bune pentru decontaminarea solurilor infestate cu substante volatile organice neclorurate, cu combustibili, hidrocarburi aromatice, bifenoli policlorurati.

Se aplica diferite preparate bacteriene speciale, cum sunt BIOTECH-RL, DEKONTAM-1-RL, DEKONTAM-2-DL, BIOTECH I, II, III și IV. Fiecare biopreparat se alege în conformitate cu contaminarea dată.

Metoda DEKONTAM-3 este destinată procesului de tratare a solurilor, namoluri, contaminate cu hidrocarburi de origine petrolieră sau cu produsele industriei de cocs și chimice (hidrocarburile aromatice și policiclice aromatice).

Caracterul specific al metodei DEKONTAM-3 se bazează pe utilizarea preparatelor bacteriene care posedă o largă înzestrare enzimatică pentru descompunerea agenților contaminanți menționați mai sus.

Metoda se bazează pe experiența practică a societății DEKONTA din Republica Ceha dobândită în cursul tratării solurilor și a namolurilor contaminate cu produsele petroliere și produsele industriei cocsului și chimice, și mai ales pe tehnologiile BIOTECH-RL, DEKONTAM-1-RL, DEKONTAM-2-DL, BIOTECH I, II și III având rezultate pozitive la nivelul Institutului de Stat pentru Sănătate-Republica Ceha.

Fiecare utilizare a acestei tehnologii complexe este precedată de teste model de laborator, care permit estimarea fiabilității și a efectivității tehnologiei alese.

Metoda nu este concepută pentru decontaminarea PCB.

Inainte de transportul deseurilor pe platforma de tratare prin bioremediere, in zona de receptie se face si indepartarea materialelor care nu sunt pretabile bioremedierii cum ar fi:

- amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
- pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
- resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase.

In situatia in care, in sarjele de deseuri primite se gasesc deseuri contaminate sub forma de resturi din demolari/betoane contaminate, acestea vor fi sortate din amestec si supuse unei activitati premergatoare aplicarii

tehnologiei de bioremediere descrise mai sus, de curatire mecanica si/sau manuala (*Decontaminare deseuri rezultate din constructii si demolari – D9, R12*).

Reziduurile indepartate de pe suprafata betoanelor contaminate sunt supuse procesului de inertizare/stabilizare, astfel incat poluantii sa fie inglobati intr-o matrice rigida, fara posibilitatea migrarii in sol si apa.

Daca este necesar, betoanele vor fi sparte in vederea reducerii dimensiunii lor cu ajutorul unui pikamer industrial.

Betoanele curatate sunt spalate cu jet de apa sub presiune, respectiv cu solutii biodegradabile, cu ajutorul unui aparat de spalare sub presiune de tip Karcher industrial, indepartandu-se astfel orice rest de contaminant.

Apa uzata rezultata va fi colectata in bazinul colector de ape uzate al statiei.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi livrate catre o societate in vederea valorificarii prin concasare, fie sunt depozitate in rampe de deseuri inerte.

Prin sortare deșeurile se condiționează în vederea valorificării/eliminării prin depozitare.

Daca este nevoie, deseurile se pot marunti inainte de tratare prin bioremediere.

Solul din zona de stocare material care urmeaza sa fie bioremediat este adus in **ZONA DE TRATARE PRIN BIOREMEDIERE** cu o suprafata de cca. **S=2.190 m²** si este destinat efectiv tratarii prin bioremediere.

Parametrii principali ai procesului de bioremediere:

- Raportul de carbon/azot cu valoare optima intre 25-30
- Umiditate cu valoarea optima intre 40-60 % masic
- Structura granulometrica sol

Lucrările de bioremediere propriu-zise se desfășoară în următoarele faze:

1. întinderea solului de bioremediat pe suprafața de decontaminare in prisme de pamant, astfel încât să fie asigurată o aerare suficientă (max. la o înălțime de 2,5 m) în cazul aerației prin mutarea din loc în loc sau de câțiva metri în cazul utilizării unei instalații de ventilare),

2. adăugare de substanțe nutritive minerale în forma unui îngrășământ înregistrat pentru asigurarea unui raport cerut de elemente C:N:P.

În cazul în care activitățile menționate mai sus nu duc la o intensificare suficientă a microflorei autohtone în materialul care se trateaza, se trece la pașii următori:

3. aplicarea unuia din preparatele bacteriene certificate ale companiei DEKONTA. Alegerea biopreparatului dat depinde de originea, concentrația și de tipul contaminării.

Pentru implementarea tehnologiei de Bioremediere, compania DEKONTA SRL dispune de urmatoarele echipamente **mobile** pentru realizarea activitatilor de bioremediere:

1. Centru de bioremediere agrementat tehnic ce cuprinde :

- Bioreactor metalic V = 10 mc (2 buc.)

- Laborator tehnologic containerizat

- Echipament containerizat auxiliar si echipamente de aplicare solutii lichide :

- Suflanta pentru asigurarea aportului de oxigen in bioreactor;
- Distribuitor electric si panou de control;
- Cabluri electrice;
- Echipamente si materiale de distributie a apei, inclusiv a biopreparatului si a solutiei de fertilizatori (conducte, furtunuri, fittinguri, valve, pulverizatoare, etc);
- Material de distributie aer;
- Instrumente si piese de schimb

2. Excavator/incarcator frontal pentru realizarea intoarcerilor brazdelor de sol – utilaje subinchiriate de la subcontractori autorizati in functie de necesitati;

3. Utilaj agricol pentruamestecarea in-situ/afanarea solului in brazde succesive se va utiliza un utilaj agricol – utilaj sub inchiriat de la subcontractori autorizati functie de necesitati’;

4. Aparat de spalare sub presiune Karcher industrial;

5. Pikamer industrial pentru maruntire betoane.

Descrierea pe etape a procesului de bioremediere

- in anumite situatii functie de deseul /solul adus, se va realiza procesul de sortare, in instalatia de sortare si maruntire. Cu acesta instalatie se va realiza cernerea(separarea dimensională) deșeurilor solide amestecate cu materiale inerte(pietriș, zgură) sau a celor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării acestora.

- transportul deseului (solului care urmeaza sa fie bioremediat si care intruneste conditii de bioremediere) in zona de tratare pe suprafata aferenta procesului tehnologic de bioremediere care este utilata cu echipamente specifice procesului de bioremediere;

- spălarea și curățarea autobasculantelor în zona de spălare roți;
- depozitarea deșeurilor în brazde successive/prisme sau grămezi;

✚ Prismele supuse bioremedierii vor fi impartite in 2 categorii, pentru optimizarea procesului de bioremediere:

- Prisme cu grad redus de contaminare – timp redus de tratare;
- Prisme cu grad ridicat de contaminare – timp mai indelungat de tartare;

- aerarea materialului stocat prin adăugarea de materiale de afânare și întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime.

- Fiind un proces biologic aerob, pentru bioremediere este necesara asigurarea de oxygen prin aerarea periodica a materialului. Inacest scop materialul dispus in brazede va fiamestecat/afanat periodic;

- umectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N:P – carbon, azot, fosfor (dacă este cazul);
- încorporarea de enzime în vederea micșorării lanțului de hidrocarburi (folosind produsul companiei DEKONTA);

- efectuarea de analize pentru stabilirea calității materialului bioremediat cu un laborator acreditat;

- evacuarea materialului tratat, după încheierea unui ciclu de bioremediere, în funcție de încadrarea în normativele legale în vigoare, materialul este dirijat după caz, fie în **ZONA MATERIAL TRATAT cu o suprafata de cca. S= 940 mp**, fie in anumite cazuri cand nu s-a ajuns la limitele impuse , se va reintroduce solul din nou in alt ciclu de bioremediere.

La initierea procesului de bioremediere si pe parcurs se fac o serie de investigatii de laborator (concentratie de THP initial, pH, umiditate, concentratie enzimatica).

Procesul va fi controlat periodic prin analize de laborator atat in ce priveste parametrii debioremedierecat si continutulinhidrocarburi conform analizelor descrise anterior.

Pentru optimizarea procesului este necesar ca parametrii fizico-chimici sa fie masurati periodic. Materialul supus procesului de biodegradare va fi monitorizat continuu, urmarindu-se variatia concentratiei poluantului (hidrocarburi totale petroliere) pana la atingerea valorilor limita impuse.

Solurile poluate cu hidrocarburi petroliere pot avea o concentratie maxima de 200.000 mg/kg s.u THP- total hidrocarburi din petrol, urmand ca solul sa fie tratat pana la atingerea limitele specifice legislatiei in vigoare.

- pentru depozitare finala in depozite autorizate de deseuri nepericuloase – se aplica limitele specificate in Ord. 95/2005;

Din experienta companiei (activitate similara desfasurata de DEKONTA in alte locatii din lume) si infunctie de evolutia concentratiei acestora (hidrocarburi din petrol), DEKONTA va optimiza procesul de biodegradare (adaos de nutrienți, sau preparat pe baza de bacterii, dupa caz), obiectivul declarat fiind scaderea progresiva a volumului de deseuri care va fi transportat in final la depozite conforme.

Decontaminarea deșeurilor solide prin spalare(inclusa la bioremediere ca etapa premergatoare)

Aceasta activitate vizeaza deseurile de betoane contaminate, pietris, piatra, materiale solide cu granulatie mare precum si ambalajele si cotainerele de transport deseuri periculoase si nepericuloase.

Contaminantii, care in general sunt produse petroliere oxidate, nu patrund in profunzimea materialelor contaminate, ci numai superficial, la suprafata acestora.

Astfel, prin indepartarea contaminantului, cantitati mari de deseuri clasificate ca periculoase pot fi incadrate ca nepericuloase si pot fi valorificate/reutilizate ulterior (dupa concasare) ca material de rambleu, material de

acoperire, material suport pentru structuri rutiere, etc. Se evita astfel depozitarea definitiva in depozite de deseuri periculoase a unor cantitati mari de deseuri. Pentru spalare se vor utiliza agenti de curatare biodegradabili si instalatie mobila de spalare cu presiune (500 bari) ce poate incalzi apa pentru o descompunere si indepartare mai buna a contaminantilor.

Activitatea de decontaminare a ambalajelor se va realiza tot pe platforma de spalare, iar in functie de gabaritul ambalajelor, se va folosi o haba (ambalaje de mici dimensiuni) sau direct pe platforma (ambalaje mai mari tip IBC, butoaie, containere, bazine, etc). Anumite containere de transport deseuri periculoase pot fi folosite si la transportul deseurilor nepericuloase, din aceasta cauza, inainte de efectuarea transportului va fi necesara o decontaminare a acestora. Decontaminarea se va realiza direct pe platforma, cu ajutorul instalatiei de spalare sub presiune. Apa uzata rezultata din spalare va fi colectata prin intermediul rigolelor perimetrare si va fi condusa prin conducte de canalizare catre un bazinul de retentie ape tehnologice.

B.2.Tratarea deseurilor prin STABILIZARE/ INERTIZARE/SOLIDIFICARE

Procesul consta in amestecarea materialelor cu aditivi specifici, care imobilizeaza contaminantii in matrici stabile si insolubile. In urma procesului rezulta *turte* din material stabilizat care pot fi depozitate sau inglobate in paltforme betonate, sau folosite la constructia de drumuri, sosele.

Tehnologia se bazeaza pe amestecarea deseului cu aditivii potriviti. Pe masura ce se creaza noi legaturi fizico-chimice in materialul tratat intre contaminanti si aditivi (ca urmare a absorbtiei, microincapsulare etc.), contaminantii nu mai pot scapa din deseul stabilizat si prin urmare nu mai reprezinta un risc pentru mediu.

Cei mai utilizati aditivi sunt: agenti hidraulici de legatura bazati pe ciment, var, cenusa zburatoare si bentonita.

In cadrul acestei instalatii se vor trata solurile contaminate cu THP și metale grele.

Activitatea de stabilizareconstă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- reglarea pH-ului, prin aducerea acestuia la valori alcaline (pH=8-9), în acest scop se foloseste var, care duce la scăderea umidității;
- adăugarea liantului hidraulic duce la formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (ex: carbonați sau sulfati ai metalelor grele) cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide, și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică, conferirea unei stări fizice de bloc solid.

Tehnicile de stabilizare/solidificare (S/S) sunt folosite pentru a preveni sau minimiza contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare, cu arie specifică de transfer a contaminantului redusă, cu reducerea mobilității contaminantului atunci cand este expus la fluide, și cu legarea contaminantului într-o formă stabila si netoxică.

Stabilizarea deșeurilor periculoase constă în îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice, și mecanice ale deșeurii, încapsularea poluanților și reducerea solubilității substanțelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legarea metalelor și a componentei organice într-o structură. Scopul tratării este de a neutraliza deșeurii, de a produce un amestec compactabil asemănător solului, și de a imobiliza hidrocarburile în structura formată prin cimentare într-un monolit.

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea implică reducerea umidității libere și a mobilității globale a deșeurilor, și de aceea, îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var este tehnica cea mai simplă , deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Solubilitatea hidrocarburilor este și ea redusă semnificativ.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurii și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deseuri sau a blocurilor voluminoase de deseuri. Principalul avantaj al procesului de imobilizare este acela că deșeurii nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Imobilizarea are rolul de a izola deșeurii față de mediu.

Contaminanții nu interacționează neaparat chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

Tehnicile de stabilizare și solidificare sunt folosite la nivel internațional pentru a reduce contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare și cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide. În urma tratării, rezultă un deșeu inert care este analizat în scopul monitorizării și îndeplinirii criteriilor de acceptare la depozitare în depozitele de deșeurile periculoase sau nepericuloase.

Pentru tehnologia de Stabilizare/Solidificare/inertizare compania DEKONTA SRL dispune de următoarele echipamente/utilaje **mobile**:

Echipament de pre-tratare–mixare (cupa ALLU atasabilă unui încărcător frontal/excavator) pentru îndepărtarea particulelor grosiere din solul / deșeul tratat

Excavatorul frontal se va utiliza prin subînchiriere de la subcontractori autorizați.

Unitatea mobilă de Stabilizare/Solidificare–malaxor cu dublu ax cu capacitatea de 20 t/oră

Container metalic pentru depozitarea aditivilor (V=8 mc)

Container metalic pentru amestecare/mixare (V=16 mc)

Preparatele chimice utilizate în procesul de stabilizare/inertizare/ solidificare sunt:

- Ciment
- Cenusa zburătoare
- Hidroxid de calciu
- Bentonita
- INERCEM

După tratarea prin stabilizare/solidificare/inertizare se va preleva o probă din produsul obținut și va fi trimisă către un laborator acreditat pentru a fi supusă unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinația finală a deșeului astfel:

- eliminare finală în depozite autorizate de deșeurile nepericuloase/periculoase/inerte;
- valorificarea prin folosirea ca strat de închidere sau strat intermediar la depozitele menajere;
- valorificarea prin folosirea sa ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, amenajări peisagistice.

Descrierea pe etape a procesului de Stabilizare/Solidificare/inertizare

• amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu lianți hidraulici, cenusa zburătoare în container. Dozarea acestuia se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;

• efectuarea de analize la deșeurile intrate/ieșite din tratare;

Procesul necesită parcurgerea următoarelor etape:

• Din zona de recepție se aduce deșeul de tratat pe suprafața de 15 m² zona stoc material la S/S;

• Prelevarea / analiza inițială a solului / deșeului înainte de începerea tratării. Teste de laborator pentru a determina parametrii procesului de S/S (tipul și cantitatea aditivilor, volumul de apă de adăugat, durata perioadei de maturare) și pentru a determina calitatea materialului tratat (teste de levigat);

• Pre-tratarea solului contaminat / deșeului înainte de S/S (dacă este necesar – dacă acesta conține particule grosiere care nu sunt pretabile pentru a fi introduse în mixerul S/S – particule mai mari de 70 mm). Pre-tratarea se va face în zona de depozitare temporară;

• Livrarea solului contaminat / deșeului pre-tratat din zona de depozitare temporară în container metalic de 16 m³;

• Mixarea solului contaminat / deșeului cu aditivi de stabilizare, cu ajutorul echipamentului de mixare, în containerul de 16 m³. Aditivii potriviți sunt specificați pe baza testelor de laborator la care este supus materialul ce va fi tratat. Aditivii specifici sunt cimentul, varul, bentonita, cenusa zburătoare etc.

• Livrarea materialului stabilizat din mixerul S/S în zona de maturare S=50 m².

• Se finalizează maturarea materialului stabilizat și solidificat până la reacția matricei solului / deșeului cu aditivii de legare (în general 10 – 20 zile).

- Prelevarea si evaluarea finala a materialului stabilizat si solidificat (teste de levigat) – verificarea daca parametrii materialului stabilizat indeplinesc limitele pentru depozitare sau utilizare ca material de umplere;

- Incarcarea materialului stabilizat si solidificat în camioane si transportarea pentru depozitarea finala la depozitele apropiate sau utilizarea acestuia ca material de umplere.

După finalizarea procesului de tratare mai sus menționat și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi :

-depozitat direct în depozite pentru deșeuri nepericuloase sau

-folosit ca strat de acoperire;

C) DEPOZITARE DESEURI TRATATE

Depozitarea deșeurilor tratate care urmeaza sa fie expediate din Statia de tratare se face in **ZONA DEPOZITARE DESEURI TRATATE** pe o platforma in suprafata de **S=940 mp**. Depozitarea acestor deșeuri pe acest spatiu se face pe perioada eliberării buletinelor de analize pentru caracterizarea deșeurilor tratate si organizarea transportului catre facilitati autorizate (depozite de deșeuri, incineratoare, fabrici de ciment, etc.)

D) ELIMINARE DESEURI - Expedierea deșeurilor de pe amplasament

Expedierea deșeurilor tratate, catre operatorul economic care realizeaza operatia de valorificare/eliminare (destinatar), se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. In acest sens, ca si expeditor, la iesirea deșeurilor din amplasament se efectueaza urmatoarele:

- se verifica starea fizica a recipientilor, astfel incat sa asigure transportul deșeurilor in conditii de siguranta;
- se verifica corespondenta documentelor insotitoare cu deșeurile iesite din amplasament;
- se completeaza formularul specific fiecarui tip de deșeu (periculos/nepericulos), care insoteste transportul si este transmis catre destinatarul deșeurilor.

Autovehiculele transportoare de deșeuri sunt cantarite inainte si dupa incarcare. Diferenta este inregistrata in notele sau bonurile de cantar si este transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative. Informatiile privind greutatea/data/ tipul de deșeu vor fi inregistrate manual si electronic.

Incarcarea deșeurilor in autovehicule se face cu motostivuitoarea sau cu alte echipamente specifice din dotare.

Echipamentele din dotarea Statiei pentru incarcarea deșeurilor sunt:

- incarcator frontal – subinchiriere
- basculanta (e) cu prelata autorizata ADR (in functie de caz) - subinchiriere

1.2 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

1. Istorical amplasamentului

Activitatea desfasurata de S.C. DEKONTA S.R.L. se desfasoara pe un amplasament care s-a edificat in anul 2014 in baza Autorizatiei de Construire nr. 51/15.04.2014 pe un teren in suprafata de 6.500 m² situat in intravilanul comunei Strejnicu, liber de constructii.

La momentul actual DEKONTA SRL isi desfasoara activitatea pe amplasamentul analizat in baza Autorizatiei de mediu nr. PH-75/ 18.06.2015 rev. 22.05.2017.

2. Poluarea istorică

Nu este cazul. Pe acest amplasament nu s-au desfasurat activitati productive.

1.3 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Alternative legate de locatie

Au fost analizate criteriile tehnico-economice si de mediu, acestea fiind, sintetizate, urmatoarele:

- aspecte asociate cu proprietatea, folosinta, calitatea si configuratia terenului:
 - terenul se afla in proprietatea beneficiarului activitatii ;
 - categoria de folosinta a permis parcurgerea procedurii de obtinere a Autorizatiei de construire;
 - terenul era liber de constructii, fara denivelari, la distanta fata de zonele rezidentiale;
- aspecte asociate cu infrastructura existenta:
 - accesul la zona aferenta este practicabil in toate perioadele anului;

- aspecte asociate cu accesul la utilitati:
 - retelele de utilitati pot fi realizate conform cerintelor tehnice si legale si pot fi utilizate pentru investitiile propuse;
 - accesul la facilitatile conexe existente, inclusiv la spatiile de depozitare temporara a deseurilor generate;
- aspecte asociate cu existenta unor obiective de interes public:
 - lipsa in imediata apropiere a unor obiective istorice, culturale si arhitectonice;
- aspecte asociate cu incadrarea in peisaj/vizibilitate.
 - amplasamentul analizat se afla intr-o zona fara un peisaj specific. Proiectul tine cont de optimizarea fluxului tehnologic si de disponibilitatea de spatiu.

1.4 .Tehnici de management

S.C.DEKONTA SRL are implementat sistemul integrat de management calitat -mediu si detine urmatoarele certificate (copii anexate):

- Certificat **ISO 14001** nr. 1866-17-02 eliberat de CERT - ACO S.R.O. Cehia.; valabil 27.04.2020
- Certificat **ISO 9001** nr. 1865-17-02 eliberat de CERT - ACO S.R.O. Cehia ; valabil 27.04.2020

1.5 .Intrari de materiale

Selectarea materiilor prime

Materia prima consta in diverse deseuri pretabile tratarii/valorificarii/pe amplasament.

Selectia deseurilor depozitate temporar si tratate pe amplasament se face pe criteriile care privesc:

- posibilitatea ca acestea sa fie tratate/valorificate prin tehnologii autorizate.
- minimizarea distantelor de transport de la generator la amplasamentul supus autorizarii.costuri.

Nu se accepta la depozitare sau tratare urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri explozive;
- deseuri radioactive sau care produc radiatii ionizante;
- deseuri corozive neambalate;
- deseuri oxidante neambalate;
- deseuri provenite din activitatea medicala.

Alte materii auxiliare utilizate pentru tehnologiile aplicate sunt:

Procesul de bioremediere

- substante pentru reglarea pH-ului de tipul carbonat de calciu, gips;
- nutrienti de tipul ingrasamintelor chimice: NPK, azotat de amoniu, fosfat trisodic, sau alte produse de fertilizare;

- preparate bacteriene sub forma de inoculum (BIOTECH, I, II, III, IV, RL; DEKONTAM-1-RL, 2-RL)

Procesul de decontaminare prin spalare

- agenti de curatare de tipul detergentilor biodegradabili, care sunt amestecuri de enzime cu rol de biocatalizator (detergent biodegradabil LDC);
- agenti de curatare chimici (solutie hidroxid de sodiu)

Procesul de Inertizare/stabilizare/solidificare

- lianti hidraulici speciali - INERCEM
- bentonita

1.6 .Cerinte BAT

Din 01.12.2013 pentru toate tarile apartinand UE implementarea prevederilor Directivei Emisiilor Industriale (IED) este obligatorie (Legea 278/2013). Conform acestui act normativ, este obligatoriu aplicarea celor mai bune tehnici BAT. Pentru activitatea de tratare a deseurilor a fost emisa **Decizia de punere in aplicarea (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor.**

Conformarea amplasamentului cu cerintele acestor documente sunt prezentate in *Analiza comparativa BAT*, anexa la Formularul de solicitare

1.7 .Auditul privind minimizarea deseurilor

Nu este cazul.

1.8 .Utilizarea apei

Alimentarea cu apa potabila necesara personalului este asigurata cu dozatoare, pe baza de contract incheiat cu societati specializate.

Alimentarea cu apa in scop igienico – sanitar este asigurata din foraj propriu. Date tehnice foraj: H = 82 m, NHs = 21 m, NHd = 28 m, strate captate 44-51 m, 70-75m, echipat cu pompa submersibila SQ 5-70.

Pe amplasamentul analizat apa are urmatoarele utilizari:

- Scop potabil;
- Scop igienico –sanitar;
- tehnologic
- stingerea incendiilor.

1.9 .Principalele activitati

Activitățile desfășurate pe amplasamentul SC DEKONTA SRL Strejnicu sunt cele de :

Activitati si servicii de decontaminare, depozitarea temporara, pretratarea, tratarea, eliminare, valorificare deseurilor periculoase si nepericuloase (exemplu : tratare soluri, namoluri, pamant si pietre continand substante periculoase) ;

- transformarea unor deseuri periculoase in deseuri nepericuloase prin diferite procese tehnologice:
- o pretratate – sortarea, sfaramarea, granularea;
 - o bioremediere;
 - o stabilizare / inertizare /solidificare;

Etapele principale sunt:

- receptia deseurilor;
- depozitarea temporara in vederea tratarii;
- tratarea deseurilor prin tehnicile descrise in capitolele anteriorare astfel:
- tratarea deseurilor prin bioremediere
- tratarea deseurilor prin stabilizare/inertizare/solidificare
- decontaminarea deseurilor solide prin spalare
- expeditia (transportul) deseurilor tratate catre facilitati autorizate in tratare/valorificare/eliminare deseuri.

Aceste activitati au fost detaliate in subcapitolul 1.1. Descrierea activitatilor.

1.10.Emisii si reducerea poluarii**◆ Emisii în atmosferă**

Principalele **surse** difuze, mobile si fugitive de emisie în atmosferă in timpul derularii activitatii pe amplasamentul analizat sunt reprezentate de:

- emisii de la operatiile de transport si manipulare– emisii difuze de pulberi, COV, metale grele, NOx, NH4, CO, SOx, si eventual miros
- emisii de la operatiile de depozitare temporara - emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili
- emisii din operatia de tratare - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili
- emisii corespunzatoare traficului intern (de incinta) al vehiculelor care transporta deseurile– emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi.
- Conform Documentelor de referinta **BAT** specifice tratarii deseurilor, sursele de emisii in atmosfera pentru fiecare din operatiile desfasurate pe amplasament precum si valorile de referinta, sunt :

Activitatea de Bioremediere

In acest tip de tratare aerobica a solurilor poluate in principal cu produse petroliere, principalul poluant este carbonul organic total (TOC) si se cuantifica in valori de 700-880 gTOC/t_{deseu} sau 200-700 gCH₄/t_{deseu}. Pe langa acesta, in procedeele de bioremediere mai pot apare urmatoarele valori de poluanti:

- Azot amoniacal 5 -3700 g/ t_{deseu};
- NO_x 100 g/ t_{deseu};
- Particule 163-186 g/ t_{deseu}.

Activitatea de Inertizare/stabilizare

Principalul poluant al aerului in zona desfasurarii proceselor de inertizare si stabilizare sunt pulberile in suspensie si cele sedimentabile, in principal praf si pulberi minerale, avand la baza diversi silicati. Nivelul acestora depinde de rețetele utilizate si de frecventa operatiunilor de manipulare.

In cadrul acestor activitati există următoarele surse difuze, mobile si fugitive de emisie în atmosferă:

- emisii de la operatiile de tratare, si manipulare a deeurilor solide si semisolide – emisii difuze de pulberi, COV si miros;
- emisii de la sistemele de esapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) si pulberi .

Nivelul emisiilor difuze si fugitive totale nu poate fi calculat si nici macar estimat deoarece normativele de calcul al emisiilor din procese tehnologice (atat normativul american EPA AP 42 cat si normativul european CORINAIR) nu ofera informatii privind coeficientii de emisie. Altfel spus, activitatile de tratare a deeurilor solide nu constituie surse semnificative de emisii difuze si fugitive.

Documentul de referinta BAT pentru tratarea deeurilor industriale reflecta cerintele Articolului 16(2) al Directivei CE 96/61/EC (Directiva IPPC) si acopera activitatile descrise in Sectiunea 5 a Anexei I a Directivei IPPC numita „managementul deeurilor”.

Conform acestui document, principalele emisii in aer generate de practicile uzuale de tratament al deeurilor sunt: pulberi, SO₂, NO_x, carbon organic, CO, generate ca emisii din manipularea si amestecarea deeurilor solide cu lianti. Activitatea nu are un caracter continuu, emisiile vor fi fugitive. Deoarece actionarea amestecatorului se face cu energie electrica, nu sunt generate emisii in atmosferain timpul functionarii.

◆ Emisii în apă

Din activitatea desfasurata pe amplasament sunt generate urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ape menajere de la grupurile sanitare, cu incarcatura fecaloid-menajera;
- apele de la spalarea rotilor autovehiculelor
- ape pluviale potential poluate din zonele de acces si stationare auto si platformele de tratare deseuri prin bioremedire si/sau stabilizare/inertizare, potential impurificate cu produse petroliere si altipoluati prezenti in deeurile tratate;
- ape uzate tehnologice din procesul de spalare a deeurilor solide sau a ambalajelor infestate;
- ape uzate tehnologice din activitatea de tratare deseuri desfasurate pe diversele platforme special amenajate;
- ape pluviale sau de spalare a scurgerilor accidentale de efluenti lichizi din depozitari necorespunzatoare, deteriorari ale ambalajelor deeurilor si spalarea deeurilor de catre apele din precipitatii.

◆ Emisii în sol și apa freatică

Nu există posibilitatea poluarii solului si apei freactice ca urmare a desfasurarii activitatii la Statia de tratare soluri si namoluri contaminate Strejnicu. Incinta este in intregime betonatasi impermeabilizata, iar descarcarea din autovehicule, manipularea, transvazarea si depozitarea temporara a deeurilorsi tratarea acestora se realizeaza peplatforme impermeabilizate.

Apele uzate menajere se colecteaza in bazin impermeabilizat cu V = 8 mc (fosa septica), de unde se evacueaza prin vidanjare, de catre firme specializate, in baza unui contract de prestari servicii.

Ape pluviale care spala amplasamentul, potential contaminate, impreuna cu apele uzate tehnologice (scurgerile de apa de umectare de pe suprafata biopileleor si suprafetelor de depozitare si receptie material de tratat, apa de la spalarea rotilor autovehiculelor de transport soluri contaminate si de la spalarea platformelor betonate) sunt colectate prin panta terenului prin sistemul de canalizare format din casiuri si rigolesi sunt dirijate in **bazinul de colectare ape uzate** cu V_{util}= 150 mc (bazin realizat taluzat in sapatura deschisa, impermeabilizat cu geomembrane si geotextile), de unde sunt trecute prin statia de epurare proprie.

Bazinul descoperit de colectare ape uzate este taluzat în sapatura deschisa, impermeabilizat cu membrana PEHD și geotextil.

Apa din acest bazin este trecuta gravitational catre statia de epurare formata din: bazin de pompare echipat cu pompa submersibila ($Q = 0,1$ mc/h), camin de apa ($V=1$ mc), separator de hidrocarburi bicompartimentat și rezervor de stocare ape epurate ($V = 3$ mc). Pompa va ridica apa catre un camin apa (volum 1 mc) în care apa se va liniști și va curge gravitational catre separatorul de hidrocarburi bicompartimentat. Apa conventional curata va fi stocata într-un **rezervor de stocare a apelor epurate**, cu capacitate de 3mc. Apa epurata, considerata conventional curata, stocata în acest rezervor se pompeaza (recirculare în proces) cu ajutorul unui hidrofor (1mc/h, coloana de apa minim 3.0m) catre zona tehnologica (apa de alimentare), printr-o conducta PEHD inglobata în placa de beton (deasupra « sandwich-ului » de geotextil-geomembrana-geotextil). Apa curata va fi refolosita în precesul tehnologic.

De la procesul de stabilizare/ inertizare / solidificare nu rezulta ape uzate

Intreaga suprafata activa a unitatii este betonata și impermeabilizata cu geotextil-geomembrana-geotextil și prevazuta cu rigole care conduc orice scurgere de apa catre bazinul descoperit de colectare ape uzate.

1.11.Gestiunea deseurilor

Operatorul respecta prevederile Legii nr.211/2011 modificata de OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor și pastreaza evidenta gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Operatorul respecta prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor.

1.12.Energie

Energia electrica este asigurata printr-un bransament de la rețeaua electrica din zona conform Contractului încheiat cu Societatea Electrica Furnizare SA anexat. (Contract de furnizare a energiei electrice la client eligibil noncasnici nr. 7071671-1 / 26.09.2018)

Incalzirea spatiilor administrative se face cu centrala electrica, iar apa calda menajera este produsa cu boiler electric.

1.13.Accidente si consecintele lor

Activitatile de colectare, transport, depozitare temporara și tratare adeseurilor periculoase și nepericuloase intră sub incidența Directivei SEVESO III conform Nota 5 la Anexa 1 din Legea 59/2016.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza Planului de interventie în caz de incendiu elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

1.14.Zgomot si vibratii

Pe amplasament exista urmatoarele surse de zgomot:

- traficul mijloacelor de transport deseuri în incinta;
- activitati de descarcare adeseurilor din mijloacele auto.
- transvazarea deșeurilor

1.15.Monitorizare

Pe amplasament nu exista surse stationare și dirijate de emisii.

Prin actele de reglementare actuale s-a impus **monitorizarea apei freatică prin trei foraje de monitorizare**.

Autoritatea de mediu va stabili dacă este necesar a se monitoriza imisiile la limita proprietatii catre zona locuita, tinand cont ca pe aceasta directie se mai desfasoara și alte activitati.

Apele uzate tehnologice din procesele de tratare, colectate și epurate în cadrul Statiei în Bazinul de colectare ape uzate, în functie de caz, sunt preluate de firma autorizata pentru preluare ape uzate. Se vor efectua analize chimice la preluare conform cerintelor colectorului.

1.16.Dezafectare

Operatorul instalației va elabora, când e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității.

Dezafectarea nu implica probleme deosebite, principala masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc, precum si decontaminarea suprafetei incintei.

In Planul de închidere a instalației se vor detalia masurile necesare pentru dezafectarea în condiții de securitate pentru sănătatea umană și pentru mediu.

Dezafectarea, demolarea constructiilor si instalatiilor se va face in baza unui Proiect tehnic si se va solicita obtinerea acordului de mediu.

1.17.Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

SC DEKONTA SRL-isi desfasoara activitatea pe un amplasament situat in partea de vest a Municipiului Ploiesti, pe teritoriul administrativ al Comunei Strejnicu, la aprox. 1,25 km de zona rezidentiala a cartierului Mitica Apostol Ploiesti.

Din punct de vedere urbanistic, terenul in suprafata totala de 6500 mp, proprietatea S.C. DEKONTA S.R.L conform contractului de vanzare cumparare autentificat sub numarul 510/29.06.2010 de BNP Cosma Saad Andreea, se afla partial in intravilanul localitatii Strejnicu si partial in extravilan apartinand domeniului public al judetului Prahova.

Zona are destinata unitatilor industriale, de depozitare si transport. Vecinatatile amplasamentului analizat sunt:

- la Nord, Nord-Vest: teren arabil nr.cad 10124
- la Sud-Vest: teren arabil nr. cad.10182;
- la Sud-Est: DN1A
- la Vest: DJ140;

1.18.Limitele de emisii

Limitele de emisie sunt stabilite de:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Prevederile BAT
- HG 352/2005 – NTPA 002, limitele de emisie în rețele de canalizare a localitatilor

1.19.Impact

Principalii receptori sensibili sunt locuitorii din zona rezidentiala aflate la aprox. 1,25 kmest fata de limita amplasamentului.

Nu exista ape de suprafata in apropierea amplasamentului analizat. Evacuarea apelor pluviale se face in bazin de retentie care se poate vidanja in perioadele ploioase.

Depozitarea deseurilor este temporara (etapa premergatoare intrarii in procesul de tratare), se face in recipienti corespunzatori sau in vrac pe platforma betonata si impermeabilizata.

Traficul in incinta nu este permanent si se va desfasura intre orele 8:00-22:00, pe parcursul celor 2 schimburi in care se desfasoara activitatea. Tinand cont de aceste aspecte, se poate aprecia ca impactul activitatii este minim.

1.20.Plan de actiuni

Nu exista masuri suplimentare fata de cele prevazute prin amenajarea realizata.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Sistemul de management

Pentru instalatiile IPPC, managementul de mediu este o unealta pe care operatorul o poate folosi pentru aprecierea proiectului, constructiilor, metodelor de mentenanta, operare si dezafectare a instalatiilor. Sistemul de management de mediu include structura organizatiei, responsabilitatile, practicile, procedurile, procesele si resursele pentru dezvoltarea, implementarea, mentinerea, revizuirea si monitorizarea politicilor de mediu. Sistemul de management de mediu isi arata eficienta maxima cand acesta este o parte de neseplat de sistemul general de management si operare a instalatiei.

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Certificat ISO 14001 nr. 1866-17-02
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa.	Organigrama S.C. DEKONTA S.R.L. (copie anexata)

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- *Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;*
- *Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “a se vedea informatii suplimentare” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.*

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Da, conform ISO 14001	Conducerea societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Programul de inspectie Program de intretinere si reparatii	Furnizori externi de Servicii Conducerea societății Serviciul mentenanță
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Registru de evidenta a lucrarilor de intretinere si revizie.	Conducerea societății,
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Cf. Procedura de sistem Monitorizarea performantelor de mediu	
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Cf. Procedura de sistem cod Monitorizarea performantelor de mediu	Sef platforma Responsabil mediu

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
6	Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU		
7	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii dumneavoastra principali			
8	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; - constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; - prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; - constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	<ul style="list-style-type: none"> •Program de instruire a personalului societății pe linie de calitate și protecția mediului. <ul style="list-style-type: none"> • Prelucrarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. •Prelucrarea datelor din Fisele de caracterizare pentru deseurile gestionate • Instrucțiuni de lucru / instalații și locuri de muncă: • Documente tehnice normative pentru fiecare produs. 	Administrator Statie Responsabil de mediu
9	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisa de post	Administrator Statie
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	NU	Nu sunt necesare standarde speciale de instruire. Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001,	Director general

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	-Controlul și prevenirea Neconformităților, Controlul neconformitatilor - Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns	Administrator Statie
12	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Serviciul de protecția mediului – procedură în lucru Acțiuni corective și preventive; Monitorizarea și măsurarea performanței de mediu	Responsabil Mediu
13	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Se vor realiza audituri interne de către biroul de protecția mediului,	Administrator Statie Responsabil de mediu
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	O data pe an	Administrator Statie Responsabil de mediu
15	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	da	Procedura de Mediu Analiza efectuată de management Controlul deciziilor	Administrator Statie Responsabil mediu
16	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Analiza efectuată de management și îmbunătățire – parte integrantă a analizei de calitate	Administrator Statie

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
17	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	DA	In lucru Identificarea aspectelor de mediu și evaluarea impacturilor asociate	Director platforma Responsabil protectia mediului
	• controlul schimbarii procesului	NU		
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente	DA		
	• aprobarea de capital;	DA	Bugetul anual aprobat de conducerea societății	Director General
	• alocarea de resurse;	DA	Resursele se alocă în funcție de necesități, urmând procedura de achizitii	Director general
	• planificarea si programarea;	DA	Audit intern Analiza efectuată de management	Administrator Statie
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale defunct.;	DA	Plan de prevenire a poluărilor accidentale	Administrator Statie Birou mediu
	• politica de achizitii;	DA	La aprovizionare se ține cont de performanțele de mediu ale utilajelor Recepția deșeurilor	Director general
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Evidențe contabile	Expert Contabil al companiei
18	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Raportare lunară – analiză. Management Note de ședință Societatea realizează raportările cerute de legislația în vigoare	Responsabil de mediu
	• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	Raportări lunare, semestriale și anuale	Administrator Statie Birou mediu
	• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	DA	Analiză de management	Administrator Statie Birou mediu
19	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

Informatii suplimentare

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Documentatia de management si evidentele Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Avizier	Politica de calitate si mediu	Administrator Statie
Responsibilitati	Fişe post –Serv. Resurse Umane Proceduri – Tehnic şi calitate Plan prevenire şi combatere poluări accidentale –birou mediu	Cod /data/ Denumire post: 1. Director general 2. Responsabil mediu 3. Birou mediu	Director general Administrator Statie Responsabil mediu
Tinte	Format electronic - pe server	Manualul calităţii	Director general
Evidentele de intretinere	Format electronic - pe server.	Registrul de întreţinere şi mentenanţă	Administrator Statie
Proceduri	Format electronic - pe server.	Proceduri de eficienta Proceduri de mentenanţă Proceduri de mediu	Administrator Statie birou mediu
Registrele de monitorizare	Format electronic - pe server.		Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	Format electronic - pe server.	După dată	Conducere
Rezultatele revizuirilor	Format electronic - pe server.	După dată	Administrator Statie
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Format electronic - pe server.	După dată	Administrator Statie
Evidentele privind instruirile	Serv. Resurse Umane	Managementul resurselor şi instruire	Administrator Statie

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

Pentru activitatea desfasurata pe amplasament – punct de lucru Platforma de tratare soluri si namoluri contaminate apartinand DEKONTA SRL, Strejnicu, Com. Trgsoru Vechi, jud. Prahova:

Materia prima consta in diverse deseuri pretabile tratarii pe amplasament prin tehnici descrise in capitolele urmatoare.

Selectia deseurilor depozitate temporar se face pe criterii care privesc:

- posibilitatea ca acestea sa fie tratate/valorificate/eliminate;
- minimizarea distantelor de transport catre destinatarii finali (societatile autorizate pentru tratare/valorificare/eliminare);
- costuri.

Nu se accepta la depozitare urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri explozive;
- deseuri radioactive sau care produc radiatii ionizante;
- deseuri corozive neambalate;
- deseuri oxidante neambalate;
- deseuri provenite din activitatea medicala cu exceptia medicamentelor expirate si a substantelor de laborator.

Inaintea acceptarii deseurilor la operatiile de tratare operatorul va determina masa fiecarui tip de deoseu, si va colecta informatiile disponibile privind deseurile, si anume:

- toate informatiile administrative privind procesul de generare,
- compozitia fizica si, in masura in care este posibil, compozitia chimica a deseurilor, precum si toate celelalte informatii care permit sa se aprecieze daca sunt adecvate pentru procesul de incinerare prevazut;
- caracteristicile periculoase ale deseurilor, substantele cu care acestea nu pot fi amestecate si masurile de precautie/prevenire ce trebuie luate in momentul manipularii lor.

Inainte ca deseurile periculoase sa poata fi acceptate in instalatie se vor efectua cel putin urmatoarele proceduri:

- verificarea documentelor impuse de prevederile Legii nr. 211/2011 si, dupa caz, de dispozitiile Regulamentului (CE) nr.1.013/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deseuri, precum si de legislatia privind transportul de marfuri periculoase;

- prelevarea de probe reprezentative, in masura in care este posibil si, daca este adecvat, inainte de descarcare, pentru a verifica, prin efectuarea de controale, conformitatea cu informatiile prevazute anterior si pentru a permite autoritatilor competente din domeniul protectiei mediului sa determine natura deseurilor tratate.

Probele prelevate se pastreaza cel putin 3 luni, in conditii de siguranta, intr-un spatiu special amenajat .

Materiile prime luate in lucru in oricare din activitatile descrise anterior sunt deseurile periculoase si nepericuloase (enumerare la subcapitolul III.9 –deseuri de tratat), respectiv apa utilizata in scop tehnologic si diversele substante de tipul biopreparate, aditivi, agenti oxidanti, agenti reducatori, agenti chimici de dezemulsionare si floclulare.

CATEGORII DE DESEURI DE TRATAT – INTRATE IN PROCES (DESEURI CE POT FI COLECTATE SI TRATATE PE AMPLASAMENT)

BIOREMEDIERE

01 DESEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERA SI A CARIERELOR SI DE LA TRATAREA FIZICA SI CHIMICA A MINERALELOR

01 05 noroaie de foraj si alte deseuri de la forare

- 01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
- 01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

05 DESEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR

05 01 deseuri de la rafinarea petrolului

- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase
- 05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor

07 DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE

07 01 deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza

- 07 01 11* namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase

07 03 deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 11)

- 07 03 11* namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase

07 04 deseuri de la PPFU produselor de protectie a instalatiilor (cu exceptia 02 01 08 si 02 01 09), agentilor de conservare a lemnului (cu exceptia 03 02) si altor biocide

- 07 04 11* namoluri de la tratarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase

07 06 deseuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, sapunurilor, detergentilor, dezinfectantilor si produselor cosmetice

- 07 06 11* namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase

13 DESEURI ULEIOASE SI DESEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPTIA ULEIURILOR COMESTIBILE SI A CELOR DIN CAPITOLELE 05, 12 SI 19)

13 05 deseuri de la separarea ulei/apa

- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa

17 DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)

17 01 beton, caramizi, tige si materiale ceramice

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 caramizi
- 17 01 03 tige si materiale ceramice
- 17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tige sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tige si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate

- 17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
- 17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01
- 17 03 03* gudron de huila si produse gudronate

17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

- 17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase
- 17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
- 17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase
- 17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05
- 17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
- 17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

17 08 materiale de construcție pe baza de gips

- 17 08 01* materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase
- 17 08 02 materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

17 09 alte deseuri de la construcții și demolări

- 17 09 03* alte deseuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deseuri) cu conținut de substanțe periculoase
- 17 09 04 amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE SI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA SI UZ INDUSTRIAL

19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

- 19 02 03 deseuri preamestecate conținând numai deseuri nepericuloase
- 19 02 04* deseuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
- 19 02 11* alte deseuri cu conținut de substanțe periculoase
- 19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 08 deseuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale

- 19 08 01 deseuri reținute pe site
- 19 08 02 deseuri de la deznisipatoare
- 19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti
- 19 08 11* namoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 namoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13* namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
- 19 08 99 alte deseuri nespecificate

19 12 deseuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziție a catalogului

- 19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)
- 19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11

19 13 deseuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane

- 19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
- 19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
- 19 13 05* namoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 06 namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05

20 DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT

20 02 deseuri din grădini și parcuri (incluzând deseuri din cimitire)

- 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 02 02 pamant și pietre

STABILIZARE/ INERTIZARE / SOLIDIFICARE**01 DESEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERA SI A CARIERELOR SI DE LA TRATAREA FIZICA SI CHIMICA A MINERALELOR**01 05 noroaie de foraj si alte deseuri de la forare

- 01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
- 01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
- 01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

05 DESEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR05 01 deseuri de la rafinarea petrolului

- 05 01 02* slamuri de la desalinizare
- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 05* reziduuri uleioase
- 05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de întretinere a instalatiilor si echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
- 05 01 10 namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 05 01 09
- 05 01 13 namoluri de la cazanul apei de alimentare

05 06 deseuri de la tratarea pirolitica a carbunilor

- 05 06 01* gudroane acide
- 05 06 03* alte gudroane
- 05 06 04 deseuri de la coloanele de racire
- 05 06 99 alte deseuri nespecificate

06 DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE06 04 deseuri cu continut de metale, altele decât cele specificate la 06 03

- 06 04 05* deseuri cu continut de alte metale grele

06 05 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

- 06 05 02* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
- 06 05 03 namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 06 05 02

07 DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE07 02 deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic si fibrelor artificiale

- 07 02 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
- 07 02 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decat cele specificate la 07 02 11
- 07 02 99 alte deseuri nespecificate

07 03 deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 11)

- 07 03 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
- 07 03 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decat cele specificate la 07 03 11
- 07 03 99 alte deseuri nespecificate

10 DESEURI DIN PROCESELE TERMICE10 02 deseuri din industria siderurgica

- 10 02 11* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri
- 10 02 12 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 02 11
- 10 02 13* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
- 10 02 14 namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 10 02 13
- 10 02 15 alte namoluri si turte de filtrare
- 10 02 99 alte deseuri nespecificate

11 DESEURI DE LA TRATAREA CHIMICA A SUPRAFETELOR SI ACOPERIREA METALELOR SI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASA

11 01 deseuri de la tratarea chimica de suprafata si acoperirea metalelor si altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)

- 11 01 09* namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase
- 11 01 10 namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 11 01 09
- 11 01 98* alte deseuri continand substante periculoase
- 11 01 99 alte deseuri nespecificate

11 02 deseuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa

- 11 02 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase
- 11 02 99 alte deseuri nespecificate

11 05 deseuri de la procesele de galvanizare la cald

- 11 05 99 alte deseuri nespecificate

12 DESEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICA SI FIZICA A SUPRAFETELOR METALELOR SI A MATERIALELOR PLASTICE

12 01 deseuri de la modelarea si tratamentul fizic si mecanic al suprafetelor metalelor si materialelor plastice

- 12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase
- 12 01 15 namoluri de la masini-unelte, altele decat cele specificate la 12 01 14
- 12 01 16* deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase
- 12 01 17 deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16
- 12 01 18* namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei
- 12 01 99 alte deseuri nespecificate

13 DESEURI ULEIOASE SI DESEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPTIA ULEIURILOR COMESTIBILE SI A CELOR DIN CAPITOLELE 05, 12 SI 19)

13 05 deseuri de la separarea ulei/apa

- 13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 03* namoluri de interceptie
- 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa

13 08 alte deseuri uleioase nespecificate

- 13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare
- 13 08 02* alte emulsii
- 13 08 99* alte deseuri nespecificate

16 DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE

- 16 07 deseuri de la curatarea cisternelor de transport si de stocare (cu exceptia 05 si 13)

- 16 07 08* deseuri cu continut de titei
- 16 07 09* deseuri continând alte substante periculoase
- 16 07 99 alte deseuri nespecificate

19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE SI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA SI UZ INDUSTRIAL

19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimica a deseurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

- 19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase
- 19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05
- 19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
- 19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 03 deseuri stabilizate/solidificate

- 19 03 04* deseuri încadrate ca periculoase, partial stabilizate
- 19 03 05 deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04
- 19 03 06* deseuri încadrate ca periculoase, solidificate
- 19 03 07 deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06

19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale

- 19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti
- 19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decat cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13
- 19 08 99 alte deseuri nespecificate

19 11 deseuri de la regenerarea uleiurilor

- 19 11 02* gudroane acide
- 19 11 05* namoluri de la epurarea efluentilor proprii cu continut de substante periculoase
- 19 11 06 namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decat cele specificate la 19 11 05
- 19 11 99 alte deseuri nespecificate

19 13 deseuri de la lucrari de remediere a solului si apelor subterane

- 19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
- 19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 03
- 19 13 05* namoluri de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase
- 19 13 06 namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19 13 05
- 19 13 07* deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase
- 19 13 08 deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19 13 07

PRODUSE AUXILIARE INTRATE IN PROCESE

Procesul de bioremediere

- nutrienti de tipul ingrasamintelor chimice: ingrasamant complex NPK 11-7-7 sau alte produse de fertilizare;
- absorbant natural si biodegradabil: turba
- preparate bacteriene sub forma de inoculum: BIOTECH I, BIOTECH II, BIOTECH III, BIOTECH IV, BIOTECH RL, DECONTAM-1-RL, DECONTAM-2-RL.

Procesul de Inertizare/stabilizare/Solidificare

- Aditivi speciali: lianti hidraulici de tip INERCEM, bentonita, cenusa zburatoare, ciment, hidroxid de calciu

Procesul de decontaminare prin spalare

- agenti de curatare de tipul detergentilor biodegradabili, care sunt amestecuri de enzime cu rol de biocatalizator: detergent biodegradabil LDC;

- agenti de curatare chimici: sol. hidroxid de sodiu

Furnizorii de materiale și servicii sunt selectați pe criterii stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

<i>Principalele materiale/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze H)¹</i>	<i>Inventarul complet al materialelor or (calitativ si cantitativ) t/an</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i>
Deșeuri periculoase	Deseuri conf. listei din Raportul de Amplasament	<i>Funcție de cerința pietei</i>	- 100 % in deșeu tratat si eliminat cu terci	<i>Impact potential semnificativ Necesita nasuri de siguranta</i>	Nu este cazul	Deseurile vor fi stocate numai in recipientele etanșe, inchise/ pe platforma betonata impermeabilizate, astfel incat sa nu prezinte niciun pericol pentru calitatea solului si subsolului din cadrul amplasamentului Risc minim de accident.
Deseuri nepericuloase	Deseuri conf. listei din Raportul de Amplasament	<i>Funcție de cerința pietei</i>	- 100 % in deșeu tratat si eliminat cu terci)	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Stocate in recipienti etanși sau balotati/ pe platforma betonata impermeabilizate
Nutrienti de tipul ingrasamintelor chimice: NPK mineral	H304, H315, H318, H373, H400, H410, P280, P310	-	80 % in deșeul bioremediat 20 % in canalizare	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai puțin poluante	Ambalaje originale depozitate magazie, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
Preparate bacteriene din cultura microbiana a solului	Nu sunt informatii disponibile	-	80 % in deșeul bioremediat 20 % in canalizare	<i>Biodegradabil</i>	Nu exista alternative mai puțin poluante	
Agenti de curatare de tipul detergentilor biodegradabili, care sunt amestecuri de enzime cu rol de biocatalizator	-	-	100 % in canalizare	<i>Biodegradabil</i>	Nu exista alternative mai puțin poluante	

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Lianti minerali/ aluminosilicati (ciment, cenusa zburatoare)		-	100 % in dese stabilizat	<i>Impact nese mne nificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	
Aditivi de tipul- carbonat -hidroxid de calciu - bentonita -INERCEM	H315, H318,H335 R36H318, H315, H317, H335/ R37, R38, R41, R43	-	100 % in dese stabilizat	<i>Impact nese mne nificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	
Substante chimice pentru neutralizare: acizi, baze	H314; H318; H290	-		<i>Impact nese mne nificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	

3.2. Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitati Indicati persoana sau ul 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 exista	Director general
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, proceduri specifice de receptie a deseurilor, evidente zilnice privind stocurile existente, precum si a iesirilor.	Sef Punct de lucru
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, proceduri specifice de receptie a deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare.	Sef Punct de lucru
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.	Da, procedurii operationale de control al deseurilor intrate si iesite din depozit.	Sef Punct de lucru

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

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

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau ul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu este cazul, deseurile sunt detinute temporar si expediate.Operatorul păstrează evidența deșeurilor conf. HG 856/2002.	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Nu este cazul	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 ani.Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu este cazul	

3.4. Utilizarea apei

Apa potabila necesara consumului personalului este asigurata cu dozatoare, in baza contractului inchieta cu firma specializata.

S.C. DEKONTA S.R.L asigura alimenarea cu apa din put forat propriu cu urmatoarele caracteristici:

H= 82 m, NHs=21m, strate captate 44-51m, 70-75m echipat cu pompa submersibila SQ 5-70.

De asemenea intreaga folosinta de apa a platformei DEKONTA este reglementata din punct de vedere al gospodarii apelor prin Autorizatia nr. 130/01.08.2018. Personalul care deservește obiectivul va fi format din:

- Sef Platforma;
- Operator Instalatie
- Responsabil de mediu

3.4.1. Consumul de apa

Consumul de apa pe anul 2018 conform datelor furnizate in Anexa 1 a Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. PH 46/2018 incheiat cu AN APELE ROMANE - ABA BUZAU – IALOMITA – SGA PRAHOVA este redat in tabelul de mai jos:

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Reteaua DEKONTA alimentata din subteran	963	Consum menajer	0	0
	2137	Consum tehnologic	0	0
Total	3100		0	0

3.4.1.1. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Cele mai bune tehnici disponibile	Nu exista	Nu este cazul

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele	Plan rețele de alimentare cu apă și rețele de canalizare.
--	---

3.4.3. Cerintele 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 ul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Intervenții operative în cazurile de avarii pe rețeaua de apă.	Sef Punct de lucru
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Eliminarea pierderilor de apa in rețeaua de alimentare.	Sef Punct de lucru
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul.	

3.3.3.1. Sistemele de canalizare

Apele uzate generate pe amplasament sunt:

Apele menajere de la vestiarele si grupurile sanitare din incinta si cele de la igienizarea spatiilor administrative, cu o incarcatura biologica normala (fecaloid -menajera) sunt evacuate gravitational intr-un bazin betonat existent cu volumul de 8 mc. Acesta este vidanjat periodic, pe baza de contractincheiat cu firma specializata.

Apele uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice generate pe amplasamentul analizat (scurgerile de apa de umectare de pe suprafata biopilelor si suprafetelor de depozitare si receptie material de tratat, apa de la spalarea rotilor

autovehiculelor de transport soluri contaminate si de la spalarea platformelor betonate) sunt colectate prin panta terenului prin sistemul de canalizare format din casiuri si rigole si sunt dirijate in bazinul de retentie descoperit cu $V= 150\text{mc}$ capacitate, $S= 239\text{mp}$ si adancime de 1,6m.

De la procesul de stabilizare/ inertizare / solidificare nu rezulta ape uzate

Intreaga suprafata activa a unitatii este betonata si impermeabilizata cu geotextil-geomembrana-geotextil si prevazuta cu rigole care conduc orice scurgere de apa catre bazinul descoperit de colectare ape uzate.

Apele pluviale potential poluate sunt colectate de pe platforma betonata aferenta zonei de acces pe amplasament si spalare roti si dirijate catre sistemele colectare si de epurare a amplasamentului.

Bazinul de retentie descoperit este impermeabilizat cu geomembrana si geotextil.

Bazinul este racordat la un **sistem de epurare a apelor contaminate** generate pe amplasamentul analizat, alcatuit din :

- bazin echipat cu pompa submersibila cu $Q=0,1 \text{ mc/h}$;
- camin apa cu $V=1\text{mc}$;
- separator de hidrocarburi cu doua compartimente (pentru denisipare si respectiv separare hidrocarburi) ;
- rezervor de stocare a apelor tratate cu $V=3\text{mc}$, de unde se pompeaza apa de alimentare in scop tehnologic cu ajutorul unui hidrofor ($Q=1\text{mc/h}$) ;
- camin pompa

Gestionarea scurgerilor accidentale

Scurgererile accidentale sunt colectate de sistemul de rigole si gestionate impreuna cu apele uzate tehnologice.

Conformare: Apele cu incarcare diferita se colecteaza separat.

3.3.3.2. Recircularea apei

Recircularea apei poate fi folosita in cazul tratarii prin bioremediere dar si in activitatea de spalare.

In activitatea de bioremediere, apa in exces ce rezulta in urma umezirii solului contaminat, este captata intr-un bazin de 3 mc, epurata in sistemul descris mai sus si apoi reutilizata in acelasi proces.

La activitatea de spalare, poate fi folosita apa tehnologica rezervorul de stocare ape epurate cu $V=3\text{mc}$, aceasta apa fiind rezultatul separarii realizate in sistemul de epurare. Pentru indepartarea partilor grosiere de contaminat de pe deseurile ce se preteaza decontaminarii prin spalare, se va folosi apa tehnologica, iar la finalul procesului pentru clatire se va folosi apa curata din retea.

3.3.3.3. Alte tehnici de minimizare

Procesul tehnologic este optimizat astfel incat folosirea apei curate din retea, sa fie cat mai putin folosita. Se va incerca reutilizarea apei rezultate in urma tratarii pe amplasament si stocata in rezervorul de stocare ape epurate cu $V=3 \text{ mc}$.

3.3.3.4. Apa utilizata la spalarea suprafetelor din spatiile de stocare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- *aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;*

Da, orice scurgere accidentala se indeparteaza cu materiale absorbante. In plus, pentru igienizarea suprafetelor poluate se foloseste dispozitiv de spalare cu presiune tip karcher, care are consum redus de apa.

- *evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;*

Se aplica

- *controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.*

Se aplica

- *exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?*

Nu. Igienizarea se cu consum minim de apa, de 0,5 l/mp conform STAS-uri in vigoare

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numar proces	Descriere	Capacitate maxima
Receptia deseuri periculoase si nepericuloase	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cantarirea si inregistrarea la intrarea pe amplasament; ▪ inregistrarea manuala si/sau electronica a informatiilor privind greutatea/data/tipul deseurilor colectate. ▪ descarcarea la destinatie si receptia deseurilor care consta in : <ul style="list-style-type: none"> - identificarea deseurilor; - inspectie vizuala a starii recipientilor; - prelevarea de probe reprezentative; - analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri; - eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora 	9000 to/an
Depozitare temporara deseuri periculoase si nepericuloase	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depozitarea temporara <ul style="list-style-type: none"> - descarcarea vehiculului cu electrostivuatorul in zona de depozitare indicata; - stocarea recipientilor cu deseuri in zone special amenajate si marcate; - transvazarea deseurilor in recipient cu capacitatea individuala de stocare mica, cand sunt colectate cu cisterna; - inspectia vizuala zilnica a ambalajelor deseurilor depozitate; - interventia imediata in sensul transvazarii in cazul in care se constata deteriorarea unui ambalaj. 	15.000 to/an
Tratarea (decontaminarea) deseurilor prin spalare	3	<p>Determinarea gradului de contaminare Alegerea solutiei de spalare Depozitarea pe platforma de spalare Spalare deseuri Verificarea indepartarii stratului de contaminant Reluarea procesului de spalare daca este cazul Depozitarea deseului decontaminat Valorificare/reutilizare deseuri decontaminat</p>	1000 to/an
Tratarea deseurilor solide prin bioremediere	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analizarea deseului ▪ Depozitarea pe platforma de bioremediere ▪ Profilarea prismelor de deseuri ▪ Stabilirea procedurii de bioremediere si a retetelor ▪ Adaugarea de nutrienti (NPK) odata cu inglobarea in deseuri a acestora ▪ Aerarea masei de deseuri prin intoarcere succesive cu excavatorul ▪ Adaugarea de inoculi bacterieni si inglobarea in masa de deseuri ▪ Analizarea deseului bioremediat ▪ Eliminarea catre o facilitate autorizata. 	15.000 to/an
Tratare deseuri solide prin procedeul de	5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analizarea deseului ▪ Stabilirea retetei de tratare, a tipului de liant/agent de stabilizare, cantitati ▪ Depozitare temporara pe platforma de stabilizare 	5000 to/an

Sectiunea 4– Prinpalele activitati

inertizare/stabilizare/solidificare		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dozarea si adaugarea agentului de stabilizare ▪ Amestecare/omogenizare ▪ Definitivarea procesului de stabilizare - 48 ore ▪ Analizare deseue stabilizat 	
Expedierea deseurilor tratate de pe amplasament	6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selectarea deseurilor si stabilirea destinatiei ▪ Intocmirea documentelor de transport ▪ Verificarea recipientilor de transport ▪ Incarcarea deseurilor in mijloacele de transport ▪ Cantarirea ▪ Expedierea 	-

4.1.1. Descrierea proceselor

▪ **Receptia deseurilor periculoase si nepericuloase**

Deseurile sunt aduse pe amplasament in autovehicule special destinate transportului deseurilor: camioane, autovidanja, semiremorci, autoutilitare. Deseurile sunt colectate in ambalaje de tipul: butoaie (metal sau plastic), containere, IBC-uri, si alte ambalaje conforme.

Autovehiculele transportoare de deseuri care intra pe amplasament sunt cantarite inainte si dupa descarcarea in hala de depozitare. Diferenta este inregistrata in notele sau bonurile de cantar si este transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative. Informatiile privind greutatea/ data/ tipul de deseue vor fi inregistrate manual si/sau electronic.

Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deseurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deseurilor vor face parte din documentele de însoțire al transportului acestora până la punctul de lucru al SC DEKONTA SRL (care face obiectul procedurii de autorizare), unde se va face **receptia** deseurilor.

Programul de lucru si program de receptie a deseurilor este 16 ore astfel: 8-17 (schimbul I) 13 -22 (schimbul II).

Etapele receptiei deseurilor sunt:

- verificarea documentelor insotitoare (formularul de expeditie/transport, documentul de caracterizare a deseurilor);
- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea); determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea); Se utilizeaza doua cantare, unul pentru autovehicule de transport si un cantar de 2 to pentru deseuri paletizate sau balotate.
- identificarea deseurilor;
- inspectie vizuala;
- prelevarea de probe reprezentative pentru fiecare transport de deseuri periculoase si pastrarea in conditii de siguranta cel putin 3 luni;
- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;
- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Destinatarul, dupa finalizarea receptiei deseurilor, semneaza si stampileaza formularele aferente, confirmând acceptarea deseurilor periculoase

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deseue este receptionat numai daca este insotit de informatii cu privire la:

- producatorul deseurilor;
- codul deseurilor, originea deseurilor si alte specificatii relevante (fisa de caracterizare a deseurilor);
- buletin de analiza cu privire la caracteristicile generale si eventuale componente toxice;
- alte informatii privind securitatea/mediul.
- date aditionale cerute de eliminator.

Formularul de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase este înregistrat de catre destinatar într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagina.

Prelevarea si analiza probelor reprezentative necesare se efectueaza conform normelor tehnice corespunzatoare. Laboratoarele care efectueaza analizele deseurilor sunt laboratoare autorizate RENAR, detin dotarile tehnice necesare si au personal specializat.

In cazul activitatii desfasurate la terti receptia se face la locatia beneficiarului.

•**Sortarea deseurilor**

Sortarea deseurilor dupa receptia acestora se face cu scopul de stabilire a destinatiei fiecaruia, in baza caracteristicilor fizico-chimice, conform fiselor tehnice sau buletinelor de analiza care insotesc transportul sau a investigatiilor proprii.

Deseurile destinate tratarii pe amplasament-sunt deseurile care se preteaza procesului de bioremediere, solidificare/stabilizare/inertizare, decontaminare prin spalare.

•**Depozitarea deseurilor**

Depozitarea temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase care urmeaza a fi tratate pe amplasament

Depozitarea temporara a deseurilor periculoase/nepericuloase ce urmeaza a fi tratate pe amplasament se realizeaza in zona centrala a platformei destinate acestui scop - zona de receptie si depozitare temporara in suprafata de cca. 496 mp, suprafata care include si unitatea de sortare.

•**Transvazarea deseurilor**

Transvazarea deseurilor se aplica deseurilor transportate cu cisterna, sau cele aflate in recipiente/ambalaje IBC; se realizeaza numai pe platforma betonata si de catre personal instruit.

▪**Tratarea deseurilor periculoase si nepericuloase**

a) **Tratarea deseurilor solide prin bioremediere**

Principiul tehnologiei de bioremediere constă în dispunerea solului contaminat cu diversi poluanti organici: titei, produse petroliere, uleiuri minerale, etc., în condiții tehnice care favorizează biodegradarea aerobică naturală. În mod obișnuit, sursa de microorganisme este constituită din flora bacteriană prezentă în sol, însă în unele cazuri se adaugă microorganisme din exterior.

Din punct de vedere tehnologic, procesul de bioremediere consta in dispunerea materialului in brazde inalte, urmata de amestecarea deseurilor cu materiale specifice tehnologiei (nutrienti, preparate pe baza de bacterii, dupa caz) si reamestecarea periodica a acestuia pentru a asigura aportul necesar de oxigen.

Procesul de desfasoara in cicluri repetitive de bioremediere, proces ce include etape succesive de aerare, umezire si adaos de nutrienti sau preparate pe baza de bacterii, dupa caz.

In general, perioada minima pentru realizarea unui ciclu de bioremediere este de cca. 3 luni.

Tehnologia se bazează pe capacitatea familiilor de microorganisme selectate de a utiliza hidrocarburile contaminante ca sursă de carbon și energie pentru dezvoltarea lor. Metoda are rezultate bune pentru decontaminarea solurilor infestate cu substante volatile organice neclorurate, cu combustibili, hidrocarburi aromatice, bifenoli policlorurati.

Se aplica diferite preparate bacteriene speciale, cum sunt BIOTECH-RL, DEKONTAM-1-RL, DEKONTAM-2-DL, BIOTECH I, II, III și IV. Fiecare biopreparat se alege în conformitate cu contaminarea dată.

Metoda DEKONTAM-3 este destinată procesului de tratare a solurilor, namoluri, contaminate cu hidrocarburi de origine petrolieră sau cu produsele industriei de cocs și chimice (hidrocarburile aromatice și policiclice aromatice).

Caracterul specific al metodei DEKONTAM-3 se bazează pe utilizarea preparatelor bacteriene care posedă o largă înzestrare enzimatică pentru descompunerea agenților contaminanți menționați mai sus.

Metoda se bazează pe experiența practică a societății DEKONTA din Republica Ceha dobândită în cursul tratării solurilor și a namolurilor contaminate cu produsele petroliere și produsele industriei cocsului și chimice, și mai ales pe tehnologiile BIOTECH-RL, DEKONTAM-1-RL, DEKONTAM-2-DL, BIOTECH I, II și III având rezultate pozitive la nivelul Institutului de Stat pentru Sănătate-Republica Ceha.

Fiecare utilizare a acestei tehnologii complexe este precedată de teste model de laborator, care permit estimarea fiabilității și a efectivității tehnologiei alese.

Metoda nu este concepută pentru decontaminarea PCB.

Înainte de transportul deșeurilor pe platforma de tratare prin bioremediere, în zona de recepție se face și îndepărtarea materialelor care nu sunt pretabile bioremedierii cum ar fi:

- amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
- pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
- resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase.

În situația în care, în sarjele de deșeu primite se găsesc deșeuri contaminate sub forma de resturi din demolări /betoane contaminate, acestea vor fi sortate din amestec și supuse unei activități premergătoare aplicării tehnologiei de bioremediere descrise mai sus, de curățire mecanică și/sau manuală (*Decontaminare deșeuri rezultate din construcții și demolări – D9, R12*).

Reziduurile îndepărtate de pe suprafața betoanelor contaminate sunt supuse procesului de inertizare/stabilizare, astfel încât poluanții să fie înglobați într-o matrice rigidă, fără posibilitatea migrării în sol și apă.

Dacă este necesar, betoanele vor fi sparte în vederea reducerii dimensiunii lor cu ajutorul unui pikamer industrial.

Betoanele curățate sunt spalate cu jet de apă sub presiune, respectiv cu soluții biodegradabile, cu ajutorul unui aparat de spălare sub presiune de tip Karcher industrial, îndepărtându-se astfel orice rest de contaminant.

Apă uzată rezultată va fi colectată în bazinul colector de ape uzate al stației.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi livrate către o societate în vederea valorificării prin concasare, fie sunt depozitate în rampe de deșeuri inerte.

Prin sortare deșeurile se condiționează în vederea valorificării/eliminării prin depozitare.

Dacă este nevoie, deșeurile se pot marunti înainte de tratare prin bioremediere.

Solul din zona de stocare material care urmează să fie bioremediat este adus în **ZONA DE TRATARE PRIN BIOREMEDIERE** cu o suprafață de cca. **S=2.190 m²** și este destinat efectiv tratării prin bioremediere.

Parametrii principali ai procesului de bioremediere:

- Raportul de carbon/azot cu valoare optimă între 25-30
- Umiditate cu valoare optimă între 40-60 % masic
- Structura granulometrică sol

Lucrările de bioremediere propriu-zise se desfășoară în următoarele faze:

1 - întinderea solului de bioremediat pe suprafața de decontaminare în prisme de pământ, astfel încât să fie asigurată o aerare suficientă (max. la o înălțime de 2,5 m) în cazul aerației prin mutarea din loc în loc sau de câțiva metri în cazul utilizării unei instalații de ventilare),

2 - adăugare de substanțe nutritive minerale în forma unui îngrășământ înregistrat pentru asigurarea unui raport cerut de elemente C : N : P.

În cazul în care activitățile menționate mai sus nu duc la o intensificare suficientă a microflorei autohtone în materialul care se tratează, se trece la pașii următori:

3 . aplicarea unuia din preparatele bacteriene certificate ale companiei DEKONTA. Alegerea biopreparatului dat depinde de originea, concentrația și de tipul contaminării.

Pentru implementarea tehnologiei de Bioremediere, compania DEKONTA SRL dispune de următoarele echipamente **mobile** pentru realizarea activităților de bioremediere:

1. Centru de bioremediere agrementat tehnic ce cuprinde :
- Bioreactor metalic V = 10 mc (2 buc.)

- Laborator tehnologic containerizat
- Echipament containerizat auxiliar si echipamente de aplicare solutii lichide :
 - Suflanta pentru asigurarea aportului de oxigen in bioreactor;
 - Distribuitor electric si panou de control;
 - Cabluri electrice;
 - Echipamente si materiale de distributie a apei, inclusiv a biopreparatului si a solutiei de fertilizatori (conducte, furtunuri, fittinguri, valve, pulverizatoare, etc);
 - Material de distributie aer;
 - Instrumente si piese de schimb
- 2. Excavator/incarcator frontal pentru realizarea intoarcerilor brazdelor de sol – utilaje subinchiriate de la subcontractori autorizati in functie de necesitati;
- 3. Utilaj agricol pentru amestecarea in-situ/afanarea solului in brazde succesive se va utiliza un utilaj agricol – utilaj sub inchiriat de la subcontractori autorizati functie de necesitati’;
- 4. Aparat de spalare sub presiune Karcher industrial;
- 5. Pikamer industrial pentru maruntire betoane.

Descrierea pe etape a procesului de bioremediere

- in anumite situatii functie de deseul /solul adus, se va realiza procesul de sortare, in instalatia de sortare si maruntire. Cu acesta instalatie se va realiza cernerea (separarea dimensională) deșeurilor solide amestecate cu materiale inerte (pietriș, zgură) sau a celor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării acestora.

- transportul deseului (solului care urmeaza sa fie bioremediat si care intruneste conditii de bioremediere) in zona de tratare pe suprafata aferenta procesului tehnologic de bioremediere care este utilata cu echipamente specifice procesului de bioremediere;

- spălarea și curățarea autobasculantelor în zona de spălare roți;
- depozitarea deșeurilor în brazde succesive/prisme sau grămezi;

- Prismele supuse bioremedierii vor fi impartite in 2 categorii, pentru optimizarea procesului de bioremediere:

- Prisme cu grad redus de contaminare – timp redus de tartare;
- Prisme cu grad ridicat de contaminare – timp mai indelungat de tartare;

- aerarea materialului stocat prin adăugarea de materiale de afânare și întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime.

- Fiind un process biologic aerob, pentru bioremediere este necesara asigurarea de oxygen prin aerarea periodica a materialului. In acest scop materialul dispus in brazedva fi amestecat/afanat periodic;

- umectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N:P – carbon, azot, fosfor (dacă este cazul);
- încorporarea de enzime în vederea micșorării lanțului de hidrocarburi (folosind produsul companiei DEKONTA);

- efectuarea de analize pentru stabilirea calității materialului bioremediat cu un laborator acreditat;
- evacuarea materialului tratat, după încheierea unui ciclu de bioremediere, în funcție de încadrarea în normativele legale în vigoare, materialul este dirijat după caz, fie in **ZONA MATERIAL TRATAT cu o suprafata de cca. S= 940 mp**, fie in anumite cazuri cand nu s-a ajuns la limitele impuse , se va reintroduce solul din nou in alt ciclu de bioremediere.

La initierea procesului de bioremediere si pe parcurs se fac o serie de investigatii de laborator (concentratie de THP initial, pH, umiditate, concentratie enzimatica).

Procesul va fi controlat periodic prin analize de laborator atat in ce priveste parametrii de bioremediere cat si continutul in hidrocarburi conform analizelor descrise anterior.

Pentru optimizarea procesului este necesara parametrii fizico-chimici sa fie masurati periodic. Materialul supus procesului de biodegradare va fi monitorizat continuu, urmarindu-se variatia concentratiei poluantului (hidrocarburi totale petroliere) pana la atingerea valorilor limita impuse.

Solurile poluate cu hidrocarburi petroliere pot avea o concentratie maxima de 200.000 mg/kg s.u THP- total hidrocarburi din petrol, urmand ca solul sa fie tratat pana la atingerea limitele specifice legislatiei in vigoare.

- pentru depozitare finala in depozite autorizate de deseuri nepericuloase – se aplica limitele specificate in Ord. 95/2005;

Din experienta companiei (activitate similara desfasurata de DEKONTA in alte locatii din lume) si in functie de evolutia concentratiei acestora (hidrocarburi din petrol), DEKONTA va optimiza procesul de biodegradare (adaos de nutrienti, sau preparat pe baza de bacterii, dupa caz), obiectivul declarat fiind scaderea progresiva a volumului de deseuri care va fi transportat in final la depozite conforme.

b) Tratarea deșeurilor prin stabilizare/inertizare/solidificare

Procesul consta in amestecarea materialelor cu aditivi specifici, care imobilizeaza contaminantii in matrici stabile si insolubile. In urma procesului rezulta *turte* din material stabilizat care pot fi depozitate sau inglobate in paltforme betonate, sau folosite la constructia de drumuri, sosele.

Tehnologia se bazeaza pe amestecarea deșeurilor cu aditivii potriviți. Pe masura ce se creaza noi legaturi fizico-chimice in materialul tratat intre contaminanti si aditivi (ca urmare a absorbtiei, microincapsulare etc.), contaminantii nu mai pot scapa din deșeul stabilizat si prin urmare nu mai reprezinta un risc pentru mediu.

Cei mai utilizati aditivi sunt: agenti hidraulici de legatura bazati pe ciment, var, cenusa zburatoare si bentonita.

In cadrul acestei instalatii se vor trata solurile contaminate cu THP și metale grele.

Activitatea de stabilizare constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- reglarea pH-ului, prin aducerea acestuia la valori alcaline (pH=8-9), în acest scop se foloseste var, care duce la scăderea umidității;
- adăugarea liantului hidraulic duce la formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (ex: carbonați sau sulfati ai metalelor grele) cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide, și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică, conferirea unei stări fizice de bloc solid.

Tehnicile de stabilizare/solidificare (S/S) sunt folosite pentru a preveni sau minimiza contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare, cu arie specifică de transfer a contaminantului redusă, cu reducerea mobilității contaminantului atunci cand este expus la fluide, și cu legarea contaminantului într-o formă stabila si netoxică.

Stabilizarea deșeurilor periculoase constă în îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice, și mecanice ale deșeurilor, încapsularea poluanților și reducerea solubilității substanțelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legarea metalelor și a componentei organice într-o structură. Scopul tratării este de a neutraliza deșeul, de a produce un amestec compactabil asemănător solului, și de a imobiliza hidrocarburile în structura formată prin cimentare într-un monolit.

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea implică reducerea umidității libere și a mobilității globale a deșeurilor, și de aceea, îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var este tehnica cea mai simplă , deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Solubilitatea hidrocarburilor este și ea redusă semnificativ.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri sau a blocurilor voluminoase de deșeuri. Principalul avantaj al procesului de imobilizare este acela că deșeul nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Imobilizarea are rolul de a izola deșeul față de mediu.

Contaminanții nu interacționează neaparat chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

Tehnicile de stabilizare si solidificare sunt folosite la nivel international pentru a reduce contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici imbunatatite de manipulare si cu reducerea mobilitatii

contaminantului atunci cand este expus la fluide. In urma tratarii, rezulta un deșeu inert care este analizat in scopul monitorizarii si indeplinrii criteriilor de acceptare la depozitare in depozitele de deșeuri periculoase sau nepericuloase.

Pentru tehnologia de Stabilizare/Solidificare/inertizare compania DEKONTA SRL dispune de urmatoarele echipamente/utilaje **mobile**:

Echipament de pre-tratare – mixare (cupa ALLU atasabila unui incarcator frontal/excavator) pentru indepartarea particulelor grosiere din solul / deseul tratat

Excavatorul frontal se va utiliza prin subinchiriere de la subcontractatori autorizati.

Unitatea mobila de Stabilizare / Solidificare – malaxor cu dublu ax cu capacitatea de 20 t/ora

Container metalic pentru depozitarea aditivilor (V = 8 mc)

Container metalic pentru amestecare/mixare (V = 16 mc)

Preparatele chimice uilizate in procesul de stabilizare/inertizare/ solidificare sunt:

- Ciment
- Cenușa zburătoare
- Hidroxid de calciu
- Bentonita
- INERCEM

Dupa tratarea prin stabilizare/solidificare/inertizare se va preleva o proba din produsul obtinut si va fi trimisa catre un laborator acreditat pentru a fi supusa unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinatia finala a deseului astfel:

- eliminare finala in depozite autorizate de deșeuri nepericuloase/periculoase/inerte;
- valorificarea prin folosirea ca strat de inchidere sau strat intermediar la depozitele menajere;
- valorificarea prin folosirea sa ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, amenajari peisagistice.

Descrierea pe etape a procesului de Stabilizare/Solidificare/inertizare

• amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu lianti hidraulici, cenușă zburătoare in container. Dozarea acestuia se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;

• efectuarea de analize la deșeurile intrate/ieșite din tratare;

Procesul necesita parcurgerea urmatoarelor etape:

- Din zona de receptie se aduce deseul de tratat pe suprafata de 15 m² zona stoc materiala S/S;
- Prelevarea / analiza initiala a solului / deseului inainte de inceperea tratarii. Teste de laborator pentru a determina parametrii procesului de S/S (tipul si cantitatea aditivilor, volumul de apa de adaugat, durata perioadei de maturare) si pentru a determina calitatea materialului tratat (teste de levigat);
- Pre-tratarea solului contaminat / deseului inainte de S/S (daca este necesar – daca acesta contine particule grosiere care nu sunt pretabile pentru a fi introduse in mixerul S/S – particule mai mari de 70 mm). Pre-tratarea se va face in zona de depozitare temporara;
- Livrarea solului contaminat / deseului pre-tratat din zona de depozitare temporara in container metalic de 16 m³;
- Mixarea solului contaminat / deseului cu aditivi de stabilizare, cu ajutorul echipamentului de mixare, in containerul de 16 m³. Aditivii potriviți sunt specificati pe baza testelor de laborator la care este supus materialul ce va fi tratat. Aditivii specifici sunt cimentul, varul, bentonita, cenușă zburătoare etc.
- Livrarea materialului stabilizat din mixerul S/S in zona de maturare S=50 m².
- Se finalizeaza maturarea materialului stabilizat si solidificat pana la reactia matricei solului / deseului cu aditivii de legare (in general 10 – 20 zile).
- Prelevarea si evaluarea finala a materialului stabilizat si solidificat (teste de levigat) – verificarea daca parametrii materialului stabilizat indeplinesc limitele pentru depozitare sau utilizare ca material de umplere;
- Incarcarea materialului stabilizat si solidificat in camioane si transportarea pentru depozitarea finala la depozitele apropiate sau utilizarea acestuia ca material de umplere.

După finalizarea procesului de tratare mai sus menționat și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi :

- depozitat direct în depozite pentru deșeuri nepericuloase sau
- folosit ca strat de acoperire;

Cantitatea ce se va supune stabilizării va fi de 20 t/h conform specificațiilor tehnice ale utilajului folosit (Unitatea mobilă de Stabilizare / Solidificare – malaxor cu dublu ax) Dozarea liantului se va face proporțional cu cantitatea și în funcție de compoziția deșeurilor. Amestecarea durează până când se asigură o omogenizare a stabilizantului cu deșeurile. După finalizarea acestei etape, deșeurile vor fi depozitate pe platformă pentru o perioadă de 48 de ore, perioada în care liantul va reacționa cu compușii contaminanți. Apoi se va preleva o probă din deșeurile stabilizate și trimisă către un laborator acreditat pentru a fi supusă unui test de livigabilitate. Acest test va determina destinația finală a deșeurilor astfel:

- eliminare finală în depozite autorizate de deșeuri nepericuloase,
- valorificare prin folosirea ca strat de închidere/rambleere a structurilor subterane
- strat intermediar la depozitele de deșeuri menajere
- material suport la drumurile rutiere.

În urma procesului de stabilizare/solidificare rezultă deșeuri încadrate conform HG 856/2002 în clasa 19 03 - deșeuri stabilizate/solidificate.

Conform acestui act normativ, *Procesele de stabilizare modifică pericolozitatea componentelor deșeurilor și astfel transformă un deșeu periculos într-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimbă numai starea fizică a deșeurilor (de exemplu, din lichid în solid) prin utilizarea de aditivi, fără a schimba proprietățile chimice ale deșeurilor*

c) Decontaminarea deșeurilor solide prin spalare

Această activitate vizează deșeurile de betoane contaminate, piatră, piatră, materiale solide cu granulație mare precum și ambalajele și containerele de transport deșeuri periculoase și nepericuloase; spalarea betoanelor contaminate poate fi considerată o parte premergătoare a etapei de bioremediere în situația în care solul/subsolul contaminat conține deșeuri reziduale din demolări.

Decontaminarea prin spalare este o tehnologie care se poate aplica și în cazul activităților desfășurate la terți.

Contaminanții, care în general sunt produse petroliere oxidate, nu patrund în profunzimea materialelor contaminate, ci numai superficial, la suprafața acestora.

Astfel, prin îndepărtarea contaminantului, cantități mari de deșeuri clasificate ca periculoase pot fi încadrate ca nepericuloase și pot fi valorificate/reutilizate ulterior (după concasare) ca material de rambleu, material de acoperire, material suport pentru structuri rutiere, etc. Se evită astfel depozitarea definitivă în depozite de deșeuri periculoase a unor cantități mari de deșeuri.

Pentru spalarea betoanelor se vor utiliza agenți de curățare biodegradabili și instalație mobilă de spalare cu presiune – kracher industrial ce poate încălzi apa pentru o descompunere și îndepărtare mai bună a contaminanților. După caz, acestea pot necesita maruntire cu ajutorul unui pikamer industrial.

Activitatea de decontaminare a ambalajelor se va realiza tot pe platforma de spalare, iar în funcție de gabaritul ambalajelor, se va folosi o habă (ambalaje de mici dimensiuni) sau direct pe platformă (ambalaje mai mari tip IBC, butoaie, containere, bazine, etc). Pentru decontaminarea ambalajelor și echipamente tehnologice sau de stocare contaminate se pot folosi și substanțe chimice de spalare/neutralizare.

Anumite containere de transport deșeuri periculoase pot fi folosite și la transportul deșeurilor nepericuloase, din această cauză, înainte de efectuarea transportului va fi necesară o decontaminare a acestora. Decontaminarea se va realiza direct pe platformă, cu ajutorul instalației de spalare sub presiune

Apa uzată rezultată din spalare va fi colectată prin intermediul rigolelor și va fi condusă în un bazin de retenție cu V=150 mc și apoi către amenajările de epurare ape uzate descrise anterior.

d) Expedierea deșeurilor de pe amplasament

În funcție de natura lor, deșeurile depozitate temporar și tratate pe amplasament sunt selectate pentru tratare, valorificare sau eliminare prin diverse metode, de către societăți autorizate în acest sens.

Expedierea deseurilor de la detinatorul temporar sau generator (in cazul deseurilor tratate), catre operatorul economic care realizeaza operatia de tratare/valorificare/eliminare (destinatar), se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. In acest sens, ca si expeditor, la iesirea deseurilor din amplasament se efectueaza urmatoarele:

- se verifica starea fizica a recipientilor, astfel incat sa asigure transportul deseurilor in conditii de siguranta;
- se verifica corespondenta documentelor insotitoare cu deseurile iesite din amplasament;
- se completeaza formularul specific fiecarui tip de deșeu (periculos/nepericulos), care insoteste transportul si este transmis catre destinatarul deseurilor.

Autovehiculele transportoare de deseuri sunt cantarite inainte si dupa incarcare.

Diferenta este inregistrata in notele sau bonurile de cantar si este transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative. Informatiile privind greutatea/data/ tipul de deșeu vor fi inregistrate manual si electronic.

Incarcarea deseurilor in autovehicule se face cu motostivuatorul sau cu alte echipamente specifice din dotare, aflate in subinchiriere.

4.1.2. Amenajari si Echipamente de productie si utilaje/dotari conexe

Amenajari

1 ZONA DE RECEPTIE SI/SAU DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI : S= 1.200 m2 la cota cea mai joasa

2 ZONA DE TRATARE : S= 2.190 m2 la cota cea mai inalta

3 ZONA DE DEPOZITARE MATERIAL TRATAT/INCARCARE : S=940 m2 la cota cea mai inalta

4 ZONA DE ACCES SI AUXILIARE S= 2.120 m2

5 ZONA ADMINISTRATIVA : S= 50 m2

Utilaje/echipamente – dotarile tehnologice mobile de care dispune societatea sunt redade in tabelul urmator:

Tipul dotarii tehnice (instalatie, utilaj, echipament)		Nr. dotari	Modalitate de detinere a dotarii tehnice	Procese in care sunt utilizate
Centru de bioremediere containerizat DECON_BIOREM.20	Bioreactor (V =10 mc)	2	In proprietatea DEKONTA	Bioremediere
	Laborator tehnologic containerizat	1		
	Container cu echipamente auxiliare si de aplicare	1		
Unitatea mobila de Stabilizare / Solidificare – malaxor cu dublu ax cu capacitatea de 20 t/ora		1	In proprietatea DEKONTA	Stabilizare/ inertizare/solidificare
Echipament de pretratare-mixare– cupa ALLU atasabila unui incarcator frontal		1	In proprietatea DEKONTA	Stabilizare/ inertizare/ solidificare
Container metalic de 16 mc		2	In proprietatea DEKONTA	- Inertizare/stabilizare/ solidificare - Decontaminare betoane, ambalaje, echipamente contaminate
Container metalic de 8 mc		2	In proprietatea DEKONTA	- Inertizare/stabilizare/ solidificare
Pikamer industrial		1	In proprietatea DEKONTA	- Bioremediere on site ex situ cu decontaminare betoane

Sectiunea 4– Prinipalele activitati

Aparat de spalare sub presiune Karcher industrial	1	In proprietatea DEKONTA	- Bioremediere on site ex situ cu decontaminare betoane - Decontaminare ambalaje, echipamente contaminate
Excavator	1	Subinchiriere - subcontractanti autorizati	- Bioremediere - Inertizare/stabilizare/ solidificare
Incarcator frontal	1	Subinchiriere - subcontractanti autorizati	- Inertizare/stabilizare/ solidificare

Alte echipamente utilizate pe amplasament sau in activitatiile desfasurate la terti:

- 1 pompa submersibila:
- 3 motopompe

Nr. crt.	Tip echipament	Marca/tip	Caracteristici
1	Motopompa	Hyundai HYH40-2(E)	Q = 21 mc/h
2	Motopompa (2 buc.)	Wassertechnik WTH60	Pompa centrifugala cu motor termic Q = 1000 l/min., P = 7,5 CP
3	Pompa submersibila	Sterwins	Pompa de evacuare ape poluate P = 750 W, Q = 13500 l/h

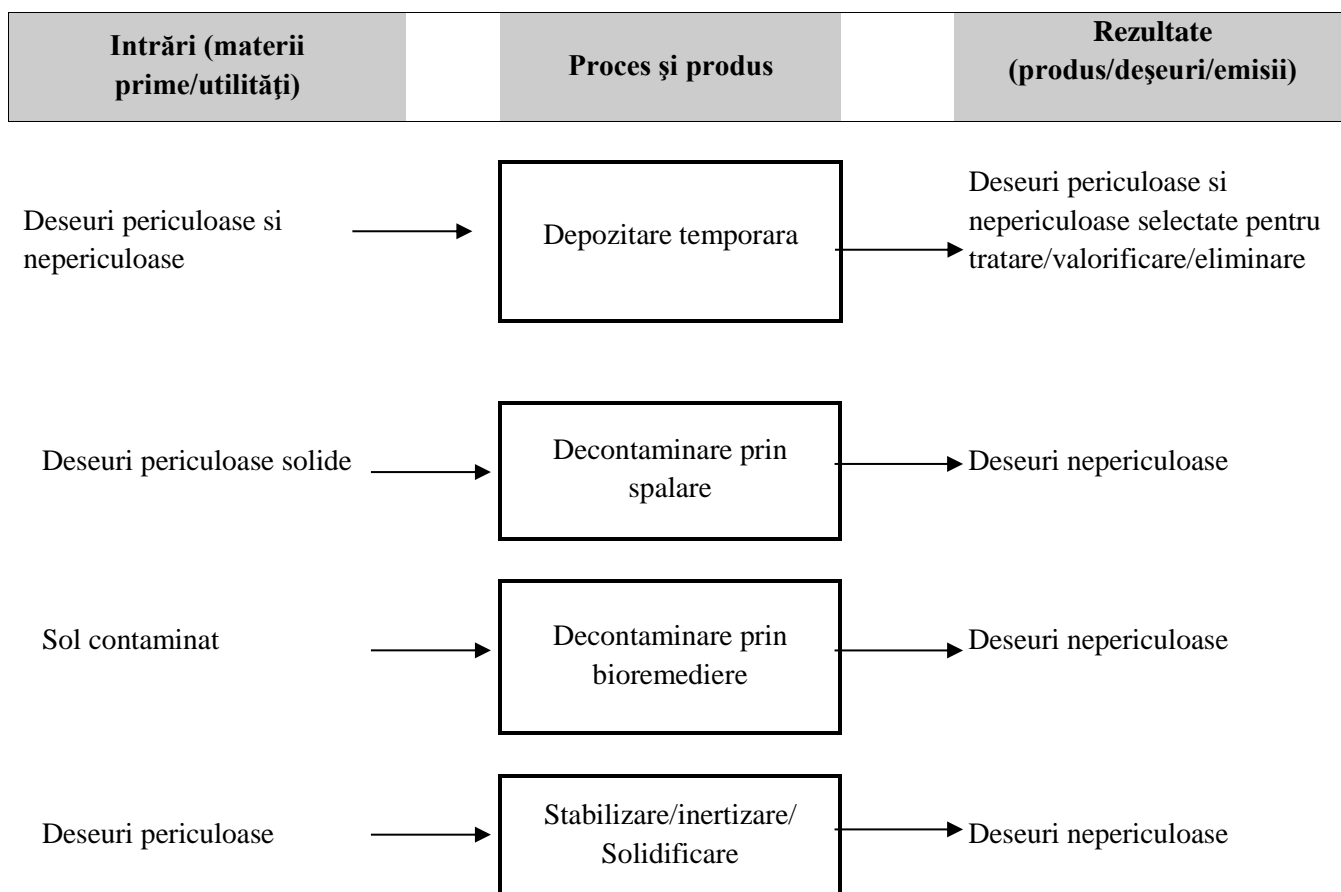
Dotari conexe aferente zonei administrative: 3 containere cu destinatia BIROU, VESTIAR Si DEPOZIT.

4.1.3. Mijloace de transport

S.C. DEKONTA S.R.L. are contract de inchiriere cu SC CLOTHING TRANSPORT EXCLUSIVE SERVICES SRL pentru transport rutier de marfuri.

SC DEKONTA SRL are incheiat contract de prestari servicii de transport deseuri periculoase si nepericuloase cu mijloace de transport ADR (licenta si Autorizatie de mediu) Contract nr. 12/ 16.03.2015 cu Act additional nr. 1 / 15.03.2016.

4.1.4. Fluxul tehnologic al activitatii (proceselor tehnologice aplicate de DEKONTA SRL)



4.1.5. Activitati conexe

Activitatile conexe desfasurate pe amplasament sunt reprezentate de asigurarea utilitatilor, astfel:

Alimentarea cu energie electrica este asigurata printr-un bransament de la reseaua apartinand ELECTRICA FURNIZARE SA conform contract nr 7071671-1 / 26.09.2018).

Alimentarea cu energie termica

Incalzirea spatiilor administrative se face cu aparate alimentate electric, iar apa calda menajera este produsa cu boiler electric.

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si tehnologic este asigurata din sursa subterana, put forat cu H= 82m.

Apa potabila necesara consumului personalului este asigurata cu dozatoare sau din doze PET din fondul pietii, in baza contractului de furnizare apa potabila incheita cu firme specializate.

Inmagazinarea apei

Nu se inmagazineaza apa captata.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere se colecteaza in bazin impermeabilizat cu V = 8 mc, de unde se evacueaza prin vidanjare, de catre firme specializate, in baza unui contract de prestari servicii.

Ape pluviale care spala amplasamentul, potential contaminate, impreuna cu apele uzate tehnologice (scurgerile de apa de umectare de pe suprafata biopileleor si suprafetelor de depozitare si receptie material de tratat, apa de la spalarea rotilor autovehiculelor de transport soluri contaminate si de la spalarea platformelor betonate) sunt colectate prin panta terenului prin sistemul de canalizare format din casiuri si rigole si sunt dirijate in bazinul de retentie cu Vutil = 150 mc (bazin realizat taluzat in saptura deschisa, impermeabilizat cu geomembrane si geotextile), de unde sunt trecute prin statia de epurare proprie.

Sectiunea 4– Prinpalele activitati

Bazinul descoperit de colectare ape uzate este taluzat in saptura deschisa, impermeabilizat cu geomembrana PEHD si geotextile si betonat.

Apa din acest bazin este trecuta gravitational catre statia de epurare formata din: bazin de pompare echipat cu pompa submersibila ($Q = 0,1$ mc/h), camin de apa ($V = 1$ mc), separator de hidrocarburi bicompartimentat si rezervor de stocare ape epurate ($V = 3$ mc). Pompa va ridica apa catre un camin apa (volum 1 mc) in care apa se va linisti si va curge gravitational catre separatorul de hidrocarburi bicompartimentat. Apa conventional curata va fi stocata intr-un rezervor de stocare a apelor epurate, cu capacitate de 3mc. Apa epurata, considerata conventional curata, stocata in acest rezervor se pompeaza (recirculare in proces) cu ajutorul unui hidrofor (1mc/h, coloana de apa minim 3.0m) catre zona tehnologica (apa de alimentare), printr-o conducta PEHD inglobata in placa de beton (deasupra « sandwich-ului » de geotextil-geomembrana-geotextil). Apa curata va fi refolosita in precesul tehnologic.

De la procesul de stabilizare/ inertizare / solidificare nu rezulta ape uzate.

4.2. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Capacitate maxima de depozitare
Depozitare temporara, tratare	Deseuri periculoase si nepericuloase	Tratare/valorificare/ eliminare	9.000 tone

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate generata t/an (estimata)	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare sau eliminare finala
Tratare deseuri periculoase si nepericuloase					
1	Deseuri tratate prin Bioremediere si Stabilizare/inertizare/solidificare	(lista deseuri generate)	15.000	Zona speciala menajata	D1,D2,D5,D9,D10 R1,R5,R11
Depozitari, manipulari					
1	Ambalaje de lemn	15 01 03	0,05	Zona speciala menajata	Obtinere combustibil solid (R1)
2	Ambalaje contaminate cu subst.periculoase	15 01 10*	0,2	Recipienti speciali depozit temporar existent	Incinerare/coincinerare in facilitati autorizate (R1) (D10)
3	Echipament individual de protectie uzat	15 02 03	0,04		
4	Materiale absorbante, imbracaminte de protectie impregnate cu subst.periculoase	15 02 02*	0,03		
Activitati conexe - administrative si intretinere					
16	Hartie si carton	20 01 01	0,05	Europubele	Reciclare (R3)
17	Materiale plastice	20 01 39	1	Europubele	Reciclare (R3)
18	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,2	Europubele	Reciclare (R3)
19	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,2	Europubele	Reciclare (R3)
21	Deseuri menajere	20 03 01	2,1	Europubele	Eliminare finala (D5)
22	Anvelope scoase din uz	16 01 03	0,04	Container depozit	Reciclare (R3)

DESEURI GENERATE

Deseurile generate se refera la deseurile rezultate din activitatea desfasurata de societatea DEKONTA SRL in Statie de tratare deseuri (procesele de tratare/ decontaminare)

01 Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor01 05 noroaie de foraj si alte deseuri de la forare

- 01 05 99 alte deseuri nespecificate

05 Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor05 06 deseuri de la tratarea pirolitica a carbunilor

- 05 06 99 alte deseuri nespecificate

05 07 deseuri de la purificarea si transportul gazelor naturale

- 05 07 99 alte deseuri nespecificate

07 Deseuri din procese chimice organice07 02 deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic si fibrelor artificiale

- 07 02 99 alte deseuri nespecificate

07 03 deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 11)

- 07 03 99 alte deseuri nespecificate

10 Deseuri din procesele termice10 02 deseuri din industria siderurgica

- 10 02 99 alte deseuri nespecificate

11 Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si altor materiale; hidrometalurgie neferoasa11 01 deseuri de la tratarea chimica de suprafata si acoperirea metalelor si altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)

- 11 01 99 alte deseuri nespecificate

11 02 deseuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa

- 11 02 99 alte deseuri nespecificate

11 05 deseuri de la procesele de galvanizare la cald

- 11 05 99 alte deseuri nespecificate

12 Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice12 01 deseuri de la modelarea si tratamentul fizic si mecanic al suprafetelor metalelor si materialelor plastice

- 12 01 99 alte deseuri nespecificate
- 12 03 01* lichide apoase de spalare

13 Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)13 05 deseuri de la separarea ulei/apa

- 13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa

15 Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte15 01 ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)

- 15 01 01 ambalaje de hartie si carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticla
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile

- 15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase
- 15 02 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie
- 15 02 02* absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase
- 16 Deseuri nespecificate in alta parte**
- 16 05 06* substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator
- 16 07 deseuri de la curatarea cisternelor de transport si de stocare (cu exceptia 05 si 13)
- 16 07 08* deseuri de la curatarea cisternelor de transport si de stocare (cu exceptia 05 si 13)
- 16 07 99 alte deseuri nespecificate
- 17 Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)**
- 17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
- 17 01 01 beton
- 17 01 07 amestecuri debeton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
- 17 05 Pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
- 17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase
- 17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
- 17 9 alte deseuri de la constructii si demolari
- 17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusive amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase
- 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03
- 19 Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial**
- 19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimica a deeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
- 19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decat cele specificate la 19 02 05
- 19 02 99 alte deseuri nespecificate
- 19 03 Deseuri stabilizate/solidificate
- 19 03 04* deseuri încadrate ca periculoase, partial stabilizate
- 19 03 05 deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04
- 19 03 07 deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06
- 19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale
- 19 08 01 deseuri retinute pe site
- 19 08 99 alte deseuri nespecificate
- 19 12 deseuri de la tratarea mecanica a deeurilor (ele ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate in alta pozitie a catalogului
- 19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)
- 19 13 deseuri de la lucrari de remediere a solului si apelor subterane
- 19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
- 19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 01
- 20 Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat**
- 20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
- 20 01 01 hartie si carton
- 20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
- 20 02 02 pamant si pietre
- 20 03 alte deseuri municipale
- 20 03 01 deseuri municipale amestecate

Specificatii referitoare la cantitati generate:

Fiind activitati care se desfasoara functie de proiectele contractate, este dificil de evaluat un bilant de materiale, acesta variind in functie de:

- tipul deseurilor luate in lucru;
- metodologia de tratare/stabilizare/depoluare/decontaminare aplicata;
- reactivi, aditivi, lianti, stabilizanti, solutii de spalare, etc, necesare;
- eventuale cantitati de apa necesare.

Pentru fiecare lucrare de tratare/stabilizare/depoluare/decontaminare se va tine evidenta astfel:

- proces verbal de predare/primire deseuri/amplasament;
- cantitati de deseuri luate in lucru;
- tipuri si cantitati de materile de adaos utilizate, insotite de fisele tehnice de securitate ale acestora si certificate de conformitate;

- concentratii de poluanti initiale si finale, sustinute de buletine de analiza;
- teste de levigabilitate;
- utilitati folosite si modul de asigurare al acestora;
- cantitati de deseuri nepericuloase/inerte rezultate;
- modalitatea de finalizare a procesului de decontaminare/depoluare.

Produsele si subprodusele obtinute din diversele activitati pot fi considerate deseurile periculoase si nepericuloase (enumerare la subcapitolul deseuri generate)

Specificatii referitoare la modul de stocare temporara si la modul de valorificare/eliminare finala:

Deseurile solide rezultate din procesul de bioremediere (sol/subsol decontaminat) se depoziteaza temporar pe platforma de stocare temporara descoperita

Deseurile solide rezultate din celelalte procese se vor fi ambalate in recipienti metalici si din plastic, saci folie sau big-bags, alte ambalaje.

Deseurile lichide si semilichide vor fi depozitate in cuburi PVC, butoaie metalice sau plastic, alte ambalaje din plastic se metal de diferite capacitati.

Deseurile din cauciuc, hartie si plastic vor fi depozitate in saci de plastic sau rafie, sau in diferite containere din metal sau plastic.

Deseurile metalice si nemetalice vor fi depozitate in containere metalice.

Transportul lor se va realiza cu autovehiculele din dotare.

Ambalajele care sunt proprietatea generatorilor vor fi returnate acestora pentru refolosire.

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

*Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor. **Nu este cazul.***

4.5. Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Sectiunea 4– Prinpalele activitati

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? (sec./ min./ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Energie electrică: - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență.	Da	N	Interventie pentru remedierea defectiunii	-
Apa potabila intrerupere alimentare; contorizare.	Da	N	Interventie pentru remedierea defectiunii	-

4.5.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Se aplica

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Omisuniile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Identificati	
Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	-
Studii propuse	
Nu este cazul	-

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea are implementat sistem de management de mediu, in conformitate cu ISO 14001/2004

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

In sensul prevenirii accidentelor si situatiilor de urgenta, societatea are intocmite:

- Planul de masuri, prevenire si combatere a poluarilor accidentale (revizuit mai 2019);

Planul prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri, care sunt instruiti in acest sens.

Persoanele din unitate cu atributiuni in combaterea poluarilor accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic a substantelor poluante;

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

- colectarea si depozitarea in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resursele de apa de suprafata sau subterane imediat va fi avertizat sistemul de gospodarire a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create. In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea in continuare a poluarii accidentale.

Obiectivul este dotat cu materiale specifice de interventie in caz de poluari accidentale (materiale absorbante, detergenti biodegradabili), cat si ptr. interventia in caz de incendiu (pichet PSI).

4.7.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Instruirea permanentă a personalului referitor la transportul, manipularea si depozitarea deseurilor, in special a celor periculoase, in sensul:

- Prescriptiilor generale ale reglementarii privind transportul marfurilor periculoase
- Tratarii riscurilor si pericolelor prezentate de marfurile periculoase, adaptata la gradul riscului de ranire sau expunere rezultata dintr-un incident petetrecut in timpul transportului, incarcarii, descarcarii si depozitarii deseurilor periculoase. Cunoasterii procedurilor specifice care trebuie urmate pentru manipularea in conditii de siguranta si in cazul interventiilor de urgenta. Instruirea personalului este periodic completata prin cursuri de reciclare, pentru a tine cont de schimbarile aparute in reglementari.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Principalele emisii in aer generate de practicile uzuale de depozitare, manipulare si tratarea deseurilor si existente pe amplasamentul studiat sunt urmatoarele:

- Transport si manipulare deseuri – surse mobile, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: oxizi de azot, metan, compusi organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Zn). Aceste emisii sunt discontinue, asociate intervalelor de timp in care in amplasament se vor deplasa vehiculele care transporta deseuri si, respectiv, intervalelor de timp in care vor functiona echipamentele mobile pentru manevrarea deseurilor.
- Depozitare temporara– surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili.
- Tratarea deseurilor - surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi.

5.1.1. Emisii și reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Transport, manipulare deseuri	- combustibili	NOx, CO, COV, CH4, N2O, SO2, Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	-	Esapament auto
Tratarea deseurilor	- deseuri	Pulberi, COV	-	Platforma bioremediere
	combustibil	NOx, CO, COV, CH4, N2O, SO2, Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	-	Esapament auto

5.1.2. Securitatea muncii si sanatatea publica

Activitatea de protecție și securitate a muncii în cadrul societății se desfășoară sub incidența Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, modificata in anul 2015.

Echipamentul de protecție utilizat în exercitarea sarcinilor de muncă este cel corespunzător prevederilor HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Acordarea echipamentului de protecție se face pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă. Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

- controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii;
- instructaje periodice de protecție și securitate a muncii.

Politica de asigurare a sănătății angajaților și a sănătății publice prevede măsuri stricte și pentru vizitatori. Astfel, accesul vizitatorilor în incintă este permis numai cu purtarea de către aceștia a echipamentului de protecție pus la dispoziție de societate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Transport si manipulare deseuri	Sisteme de evacuare a gazelor de esapament ca urmare a	Pulberi, NOx, CO, CO2, SOx-Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	Autovehicule cu emisii de noxe reduse	

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

	arderii de combustibili in motoarele autovehiculelor		Stropire drumuri de acces, inerbare zona libera
Tratarea deseurilor	Sisteme de evacuare a gazelor de esapament ca urmare a arderii de combustibili in motoarele utilajelor folosite la bioremediere pentru intoarceri succesive pamant din prisme bioremediere	Pulberi, NO _x , CO, CO ₂ , SO _x	Motor cu emisii de noxe reduse Igienizare platforme de lucru

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NO_x redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular?

Studiu	Data
Nu este necesar , activitatea de depozitare deseuri nu implica procese tehnologice care sa se constituie in surse stationare si continue de emisii.	-

5.1.5. COV

Nu exista emisii de compusi organici volatili din surse fixe. Nu se produc si nu se utilizeaza substante/preparate cu continut de COV.

Componența	Punct de evacuare	Destinație	Masa / unitate de timp	mg/m ³
			(g/h)	
COV din Clasa I				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa I	-	-	-	-
COV din Clasa II				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa III	-	-	-	-
Alți COV				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total alți COV	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu se impun	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu există pene de abur pe amplasament.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitate de timp (unde este cunoscuta)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	-	-	-
Platforme betonate pentru depozitare temporara deseuri	Pulberi		10 %
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	Pulberi,	-	5%
Descarcarea deseurilor periculoase intrate pe amplasament	miros	-	5 %
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Miros, COV	-	1%
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slaba	Miros, COV	-	%
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Miros, COV	-	0%

5.2.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este necesar; situatiile in care pot apare emisii fugitive sunt de scurta durata si/sau accidentale.	-

5.2.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

- *Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata.*

Nu este cazul

- *Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor*

Mijloacele de transport folosite in transportul deseurilor sunt de diverse tipuri si adecvate starii fizice a deseurilor. Astfel, deseurile lichide vrac sunt transportate cu autocisterna si autovidanja, cele pulverulente vrac cu camion cu prelata si semiremorci cu prelata cu obloane, iar deseurile ambalate se transporta cu autoutilitarele. Deseurile pot fi depozitate in recipienti metalici sau PVC de diverse capacitati, saci plolietilena sau big-bags, saci plastic sau rafie, containere tip Ab-roll.

- *Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;*

Depozitarea temporara a deseurilor, periculoase si nepericuloase se face in spatii exterioare neacoperite.

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

Se aplica

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

Se aplica spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea de pe platforma cu ajutorul unui echipament tip Kaecher HD 10/25 4S, intr-o zona delimitata de rigole. Apa se evacuiaza in bazinul colector de ape uzate.

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

Se aplica

- Curatenie sistematica;

Exista program de curatenie a amplasamentului

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul.

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			

Nu este cazul, deseurile cu continut de solventi se colecteaza, transporta si depoziteaza in recipienti etansi.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	-

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

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Nu e cazul	Nu se epureaza	Bazin betonat vidanjabil 8 mc capacitate

Ape pluviale potential impurificate	-	<p>Sunt colectate de pe platforma betonata aferenta zonei de acces pe amplasament si spalare roti si dirijate catre sistemele colectare (bazin de retentie cu V=150 mc) si de epurare a amplasamentului. Bazinul de retentie este impermeabilizat cu geomembrana si geotextil.</p> <p>Bazinul este racordat la un sistem de epurare a apelor contaminate generate pe amplasamentul analizat, alcatuit din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazin echipat cu pompa submersibila cu Q=0,1 mc/h; - camin apa cu V=1mc ; - separator de hidrocarburi cu doua compartimente (pentru denisipare si respectiv separare hidrocarburi) 	Rezervor de stocare a apelor tratate cu V=3mc, de unde se pompeaza apa de alimentare in scop tehnologic cu ajutorul unui hidrofor (Q=1mc/h).
Ape uzate tehnologice		<p><i>Apele uzate generate de procesul de decontaminare</i> a deseurilor prin spalare, impreuna cu apa de la spalarea rotilor autovehiculelor de transport soluri contaminate si de la spalarea platformelor betonatesunt colectate de rigola construita perimetral suprafetelor de tratare. Platforma este prevazuta cubalize pentru delimitarea zonelor cu destinatie stabilita, iar inclinatia acesteia va conduce apele catre sistemul de colectare. Apa colectata de pe platforma va fi transportata prin acest sistem de casuiri si rigole catre un bazin descoperit cu V= 150m c capacitate, S= 239 mp si adancime de 1,6m.</p> <p>Apele uzate de pe platformade bioremediere, provenite din apa de umectare sau din precipitatiile care spala suprafata biopilelor si suprafetele de depozitare si receptie a materialului tratat sunt dirijate catre același bazin de apa tehnologica cu V= 150 mc .</p> <p>Bazinul este racordat la un sistem de epurare a apelor contaminate generate pe amplasamentul analizat, alcatuit din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazin echipat cu pompa submersibila cu Q=0,1 mc/h; - camin apa cu V=1mc ; - separator de hidrocarburi cu doua compartimente (pentru denisipare si respectiv separare hidrocarburi) <p>Din procesul de stabilizare/ inertizare/ solidificare nu rezulta ape uzate tehnologice.</p>	

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata.

Apa uzata tehnologica impreuna cu apa pluviala potential impurificata este epurata si se colecteaza in rezervor de stocare a apelor tratate cu V=3 mc, de unde se pompeaza ca apa de alimentare in scop tehnologic cu ajutorul unui hidrofor (Q=1mc/h).

In situatii de precipitatii abundente, in cazul umplerii bazinului descoperit de colectare ape uzate, evacuarea se face prin vidanjare de catre o firma specializata.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale din incinta sunt colectate impreuna cu apele tehnologice generate de activitatea de bioremediere, de canalizarea comuna.

Apele pluviale de pe platforma betonata impreuna cu cele tehnologice sunt dirijate prin sistemul de rigole catre bazinul de retentie cu V= 150 mc si statia de epurare a amplasamentului.

Bazinul de retentie este impermeabilizat cu geomembrana si geotextil.

Bazinul este racordat la un **sistem de epurare a apelor contaminate** generate pe amplasamentul analizat, alcatuit din :

- bazin echipat cu pompa submersibila cu $Q=0,1$ mc/h;
- camin apa cu $V=1$ mc ;
- separator de hidrocarburi cudoua compartimente (pentru denisipare si respectiv separare hidrocarburi).

Pe amplasament apele pluviale si cele uzate tehnologice sunt colectate, epurate si stocate pe amplasament.

Nu se deverseaza in ape de suprafata.

Procesul de bioremediere este un proces care se desfasoara in sistem deschis (pe platforma descoperita in aer liber), fiind un proces aerob. Astfel apele pluviale care cad pe amplasament si spala biopilele (prismele de sol contaminat), potential impurificate, intra in fluxul tehnologic, fiind epurate si recirculate in proces, functie de necesitati. Nu se poate vorbi in acest caz despre o separare a apei pluviale, distincta de cea tehnologica, prin natura proceselor desfasurate, apa pluviala poate fi considerata o apa sursa de apa tehnologica.

5.3.4. Justificare

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

Nu e cazul

Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Nu exista informatii privind compozitia apelor pluviale generate si epurate pe platforma DEKONTA .

Nu exista buletine de analiza pentru efluentul epurat intrucat pana la momentul actual nu a fot necesara punerea in functiune a staiei de epurare; aceasta prezinta o vana de inchidere la iesirea din bazinul de retentie, vana care este actionata la nevoie. Activitatea staiei de tratare soluri si namoluri contaminate a fost minimala in anii anteriori; de asemenea nu s-au inregsitrat perioade cu precipitatii abundente de lunga durata care sa determine umplerea bazinului de colectare a apelor uzate si potential impurificate si care sa necesite punerea in functiune a staiei de epurare. Astfel apa din bazinul de retentie descoperit a suferit fenomenul natural de evapotranspiratie.

Poluantii potentiali care eventual s-ar putea regasi in apa colectata in bazinul de retentie de 150 mc sunt prezentati in tabelul urmator:

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
pH	Evacuare in bazinul de retentie de 150 mc si epurate pe amplasament	Se recircula, la nevoie		
suspensii				
reziduu filtrat				
CCO-Cr				
CBO5				
substante extractibile				
produse petroliere				
detergenti				

5.3.6. Studii

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

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii.	

5.3.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Riscul contaminarii apei pluviale cu produse toxice este minim deoarece nu vine in contact cu deseurile periculoase. Este de asteptat ca efluentul evacuat de pe platforma, in situatia umplerii rezervorului de stocare ape tratate, sa se incadreze in limitele impuse de HG. 352/2005 - NTPA 002.

Contaminarea apelor pluviale cu poluanti cu risc de toxicitate se poate datora precipitatiilor cazute pe prismele de sol contaminat, bioremedierea fiind un proces aerob care se desfasoara in spatiu deschis pe platforma de bioremediere on site. Odata cu derularea procesului de bioremediere continutul de produse petroliere din solul/subsolul contaminat scade pana la atingerea limitei de remediere prevazuta de proiect si conform cu prevederile Ord. 756/ 1997, determinand si scaderea continutului de poluant (produs petrolier) in apa pluviala potential contaminata colectata in bazinul de retentie si trecuta prin statia de epurare. In sensul reducerii continutului de produse petroliere statia este dotata cu separator de hidrocarburi.

Nu e cazul.

5.3.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu e cazul.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Nu este cazul

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

Nu este cazul

% din timp cat statia este ocolita	
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul).

Apele menajere se evacueaza prin vidanjarea periodica a bazin septic betonat de 8 mc.

Efluentul format din ape pluviale potential contaminate si ape uzate tehnologice este epurat pe amplasament in statie de epurare ce are in componenta sa urmatoarele dotari tehnologice:

Ape pluviale care spala platformele, *apele uzate generate de procesul de decontaminare* precum si cele care spala suprafata biopilelor si suprafetele de depozitare si receptie a materialului tratat sunt dirijate catre un bazin de retentie de 150mc si apoi pompate catre un **sistem de epurare a apelor contaminate** generate pe amplasamentul analizat, alcatuit din :

- bazin echipat cu pompa submersibila cu $Q=0,1$ mc/h;

- camin apa cu $V=1$ mc ;

- rezervor de stocare a apelor tratate cu $V=3$ mc, de unde se pompeaza apa de alimentare in scop tehnologic cu ajutorul unui hidrofor ($Q=1$ mc/h) ;

- camin pompa

- separator de hidrocarburi cu doua compartimente (pentru denisipare si respectiv separare hidrocarburi), monobloc, izolat. Sistemul de izolatie consta in suport de rezistenta din sol compactat, 15 cm balast cilindrat, 2 cm geotextil netesut, 2 cm geomembrana, 20 cm beton rutier.

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti	-Coagulare - Denisipare - Decantare - Filtrare-separare - Flotatie	-Nu se aplica -Se aplica - Nu se aplica - Se aplica - Nu se aplica	Separator de hidrocarburi cu doua compartimente (denisipare si separare hidrocarburi)	Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent	95 %
	Indeprtarea metalelor grele	Reglare pH Precipitare Decantare Filtrare	- Nu se aplica - Nu se aplica - Nu se aplica - Nu se aplica		Concentratiile de metale grele in efluent	
	Reducerea substantelor organice	Saponificare Coagulare/ floculare Decantare	-Nu se aplica - Nu se aplica - Nu se aplica		CCOCr CBO ₅ Suspensii	
	Eliminarea fosforului	Precipitare Decantare Filtrare	- Nu se aplica - Nu se aplica - Nu se aplica		Fosfor total Suspensii	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu este cazul		

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
-canalizarea apelor pluviale	produse petroliere, substante organice, suspensii, extractibile, detergenti	Nu este cunoscută	Nu se poate estima

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2. Structuri subterane:

Pe amplasament exista urmatoarele structuri subterane:

- Bazin de retentie ape uzate pluviale si tehnologice cu $V_{util}=150 mc$
- Bazin vidanjabil ape uzate menajere cu $V=8 mc$
- Rezervor de stocare apa epurata cu $V=3 mc$
- Separator de produse petroliere bicompartimentat, monobloc, izolat.
- Bazin de pompare ape uzate echipat cu pompa submersibila, cu $Q=0,1 mc$
- Camin de apa cu $V=1mc$

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Anexa la Raportul de amplasament	
Pentru toate conductele si canalele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da	Se vor face inspectii periodice	
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			

5.4.3. Acoperiri izolante

Suprafata a amplasamentulu, este betonată in proportie de cca. 83%

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

<i>Cerinta</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Daca nu, data pana la care va fi</i>
<i>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</i> <i>capacitati;</i> <i>grosime;</i> <i>precipitatii;</i> <i>material;</i> <i>permeabilitate;</i> <i>stabilitate/consolidare;</i> <i>rezistenta la atac chimic;</i> <i>proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</i>	DA	
<i>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</i>	DA	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

<i>Cerinta</i>	<i>Zona Depozitare temporara de deseuri</i>	<i>Zonede tratare deseuri</i>	<i>Zona de acces auto</i>
<i>Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</i> 	Da, Platforma din beton prevazuta cu rigole carosabile de colectare ape de pluviale si scurgeri accidentale	Patforma din beton	Da, Platforma din beton prevazuta cu rigole carosabile de colectare ape pluviale si scurgeri accidentale.
	Intreaga platforma este impermeabilizata cu urmatoarea structura - 2 cm de geotextil netesut cu rol de protectie anti-poason, care ajuta si deserveste pentru impermeabilizarea solului, - Folie membrana HDEP cu rol de sigilare anticontaminare - 2 cm de geotextil netesut cu rol de protective anti-poason - 20 cm balast stabilizat cu 6 % ciment - 15 cm balast cilindrat - 23 cm beton rutier BCR 3,5 pe folie de polietilena		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>cuve etanse de retinere a deversarilor</i> 	Da. Scurgerile sunt dirijate catre bazinul de retentie cu V=150 mc si apoi in sistemul de epurare local. Apa epurata este stocata si reintrodusa in procesul tehnologic. Bazinul de retentie este impermeabilizat cu geomembrana si geotextil. Separatorul de produs petrolier este monobloc si izolat. Sistemul de izolatie consta in suport de rezistenta din sol compactat, 15 cm balast cilindrat, 2 cm geotextil netesut, 2 cm geomembrana, 20 cm beton rutier		

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

<i>• imbinari etanse ale constructiei</i>	Da	Da	Da
<i>• conectarea la un sistem etans de drenaj</i>	Da		

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

-

5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar

Cuve de retentie

Nu exista pentru ca nu exista rezervoare

<i>Cerinta</i>	<i>Nu exista</i>
<i>Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate</i>	
<i>Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie</i>	
<i>Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta</i>	
<i>Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete</i>	
<i>Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor</i>	
<i>Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare</i>	
<i>Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz</i>	
<i>Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata</i>	
<i>Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde inte gritatea structurala este incert</i>	

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

Nu e cazul

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

<i>Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.</i>	<i>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari</i>
Nu e cazul.	

5.5. Emisii in ape subterane

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

	<i>Supraveghere –aceastava varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.</i>			
1	<i>Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?</i>	<i>Substantele monitorizate</i>	<i>Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare</i>	<i>Frecventa (de ex. zilnica, lunara)</i>
		-pH/20,5°C - Substante extractibile cu solventi organici - CCOCr -Sulfuri si hidrogen sulfurat - Produs petrolier	Unul in amonte si doua in aval de amplasament	anual
2	<i>Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?</i>	<i>Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente</i> Toate activitatile se desfasoara pe platforme betonate si impreabilizate.Nu sunt necesare masuri suplimentare.		

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

- *Frecventa controlului si personalul responsabil*
- *Cum se face intretinerea*
- *Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?*

Operatorul are in vedere intretinerea conductelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Nu sunt necesare procedee speciale pentru controlul canalizării ci doar observații vizuale intrucat canalizarea este constituita din rigole de suprafata. Se intervine de câte ori se constată colmatări ale canalizarii interne.

5.6. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante

urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime.

Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Cauza si componenta principala a emisiilor de miros o constituie COV-urile. Ca urmare toate informatiile privind emisiile de COV sunt valabile si in cazul mirosului.

In cazul deseurilor solide cu continut de substante periculoase sau nepericuloase, mirosurile sunt generate de existenta unor substante organice cu volatilitate ridicata. In cea mai mare parte este vorba despre hidrocarburi, solventi, uleiuri, sau amestecuri ale acestora.

In afara acestor cauze generatoare de mirosuri, pe platforma, nu se utilizeaza, substante mirositoare.

Emisiile de miros sunt generate cu precadere la manipularea deseurilor.

5.6.2. Receptori

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

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Obiectivul analizat este amplasat in intr-o zona izolata, la distanta fata de zonele locuite, in comuna Strejnicu, judetul Prahova. Distanta dintre obiectiv si locuintele din Strejnicu este de aprox. 1000 m

<i>Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor</i>	<i>Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?</i>	<i>Se realizeaza o monitorizare de rutina?</i>	<i>Prezentare generala a sesizarilor primite</i>	<i>Au fost aplicate limite sau alte conditii?</i>
<p><i>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</i></p> <p><i>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</i></p> <p><i>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</i></p>	<p><i>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</i></p> <p><i>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</i></p> <p><i>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</i></p>	<p><i>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</i></p> <p><i>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</i></p>	<p><i>Au fost primite vreodata sesizari?</i></p> <p><i>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</i></p> <p><i>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</i></p> <p><i>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</i></p>	<p><i>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</i></p> <p><i>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</i></p>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

<i>Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor</i>	<i>Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?</i>	<i>Se realizeaza o monitorizare de rutina?</i>	<i>Prezentare generala a sesizarilor primite</i>	<i>Au fost aplicate limite sau alte conditii?</i>
Zona rezidențială– comuna STREJNICU	Nu s-a efectuat un studiu special pentru evaluarea mirosului. Se considera ca nu este necesar	Nu se face monitorizarea mirosului La limita incintei se va efectua masuratori in conformitate cu prevederile legale	Nu exista sesizari cu privire la mirosurile neplăcute.	Nu este cazul

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Nu e cazul

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Zona de depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase	- Manipularea deseurilor - Tratarea deseurilor prin bioremediere - Tratarea deseurilor prin spalare - Tratarea deseurilor prin S/I/S	- Pulberi - COV	COV	Nu se realizeaza monitorizare	Nu	Deseurile se depoziteaza fie in ambalajele speciale cu care sunt livrate, fie in containere de capacitate mica dotate cu capace	Masurile prezentate in col. G. Sunt conforme cu cerintele caracteristice BAT privind depozitarea deseurilor
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca "emisii in aer" in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele potientiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Prin natura activitati,obiectivul nu este considerat generator de mirosuri

<i>Sursa/punct de emanare</i>	<i>Natura/cauza avariei</i>	<i>Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei</i>	<i>Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?</i>	<i>Ce masuri sunt luate atunci cand apare?</i>	<i>Cine este responsabil pentru initierea masurilor?</i>	<i>Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?</i>
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
<i>Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”</i>	<i>Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).</i>	<i>Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariii de tip “ce se intampla daca” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.</i>	<i>In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate apare evenimentul descris, cat de “mult” miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” si “putin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?</i>	<i>Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.</i>	<i>Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?</i>	<i>De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.</i>
Zona de depozitare	Manipularea neconforma	<ul style="list-style-type: none"> - Controlul/verificarea sistemelor de transvazare si/sau manipulare a deseurilor - Verificarea sistemelor de inchidere a recipientilor inainte de inceperea manipularii lor 	putin	Amenajarea sistemelor de colectare si eliminare a scurgerilor accidentale de deseuri mirositoare	Sef de tura	-
Zona de tratare a deseurilor	Reactii chimice necontrolate	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea retetelor de tratare pe baza fiselor de caracterizare a deseurilor 		- Limitarea propagarii mirosurilor		

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezantati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Obiectivul analizat utilizează pentru procesele de producție și pentru reducerea poluării, cele mai bune tehnici disponibile (BAT) indicate de Cerintele BAT pentru tratarea deșeurilor emis în anul 2018 secțiunea referitoare la depozitarea deșeurilor

Nu au fost studiate tehnologii alternative .

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Activitatea de colectare, transport si manipulare	15 02 02*	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase Deșeu periculos	0,03	Se colecteaza separat in butoaie, saci sau europubele si se depoziteaza temporar pe platforma betonata Se valorifica prin agenti economici autorizati
2	Activitatea de prevenire și protecție	15 02 03	Echipament individual de protecție uzat Deșeu nepericulos	0,04	Se colecteaza separat in cutii si se depoziteaza in magazia societății. Se valorifica prin agenti economici autorizati
3	Ambalaje materiale	15 01 10*	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)	0,2	Se colecteaza intr-un spatiu separat Se elimina prin operatori autorizati
4	Aprovizionare materiale	15 01 03	Ambalaje din lemn	0,05	Se colecteaza separat si se depoziteaza in spatii speciale. Se utilizeaza la incalzirea spatiilor, in centrala termica
5	Intretinere si administratie	20 01 39	Deseuri de material plastic	1	Europubele,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
6	Ambalaje materii prime si materiale	20 01 01	Deseu de hartie si carton Deșeu nepericulos	0,2	Europubele,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
7	Intretinere si administratie	20 01 02	Sticla Deseu nepericulos	0,2	Europubele,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
8	Activitati administrative	20 03 01	Deșeu menajer deșeu nepericulos	2,1	Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc Se elimina periodic prin unitati autorizate
9	Activitati administrative	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton Deseu nepericulos	0,05	Europubele ,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
10	Aprovizionare cu material	15 01 02	Ambalaje de material plastic Deseu nepericulos	0,2	Europubele,depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati

Specificatie: Deseurile generate din procesele de tratare nu pot fi estimate, acestea fiind functie de contractele obtinute in anul respectiv. Referitor la modalitatiile de manipulare, acestea sunt stocate/ambalate corespunzator in recipiente specifice si predate catre firme autorizate in vederea eliminarii finale/valorificarii. Solul/subsolul decontaminat este depozitat temporar pe platforma betonata – zona de stocare material tratat de unde este incarcat in mijloace de transport autorizate ale transportatorilor cu care societatea are incheiate contracte de prestare servicii transport deseuri periculoase/nepericuloase.

6.2. Evidenta deseurilor

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

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele a) identificate in mod clar b) inclusiv cap. max. de depozitare c) perioada max. de depozitare?*	Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public /vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile d. identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Deseuri depozitate temporar				
Platforma de receptie deseuri	deseuri periculoase si nepericuloase	a) da b) 9.000 to/an c) 90 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –Rigola de colectare scurgeri	Platforma betonata Rigola de colectare ape uzate Colectare in bazin de retentie
Platforma de bioremediere	deseuri periculoase si nepericuloase	a) da b) 15.000 to/an c) 90 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –Rigola de colectare scurgeri	Platforma betonata Rigola de colectare ape uzate Colectare in bazin de retentie
Platforma de tratare deseuri prin spalare	deseuri periculoase si nepericuloase	a) da b) 1000 to/an c) 90 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –Rigola de colectare scurgeri	Platforma betonata Rigola de colectare ape uzate Colectare in bazin de retentie
Platforma de tratare prin stabilizare/inertizare	deseuri periculoase si nepericuloase	a) da b) 5000 to/an c) 90 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –Rigola de colectare scurgeri	Platforma betonata Rigola de colectare ape uzate Colectare in bazin de retentie

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Depozit probe	- esantioane/probe de deseuri periculoase si nepericuloase ce urmeaza a fi pastrate 3 luni	a) da b) - c) 90 zile	a.- Nu e cazul b.- nu există c.- Nu e cazul d.- Nu e cazul	Laborator tehnologic containerizat platforma
Depozit preparate chimice	Preparate chimice utilizate in procesul de tratare deseuri	a) da b) - c) 90 zile	a.- Nu e cazul b.- nu există c.- Nu e cazul d.- Nu e cazul	Container depozit

Principalele caracteristici ale spatiilor de depozitare

Platformele de depozitare sunt impermeabilizate astfel:

- 2 cm de geotextil netesut cu rol de protectie anti-poason, care ajuta si deserveste pentru impermeabilizarea solului,
 - Folie membrana HDEP cu rol de sigilare anticontaminare
 - 2cm de geotextil netesut cu rol de protectie anti-poason
 - 20 cm balast stabilizat cu 6 % ciment
 - 15 cm balast cilindrat
- 23 cm beton rutier BCR 3,5 pe folie de polietilena

Depozitul de probe si preparate bacteriene utilizate la tratarea deseurilor prin bioremediere este amenajat in cadrul laboratorului tehnologic containerizat din cadrul platformei. Recipientii cu esantioane de deseuri sunt depozitate pe rafturi special amenajate. Recipientii sunt marcati si inscriptionati.

Preparatele chimice utilizate in procesul de stabilizare/inertizare/solificare se comanda la cerere functie de proiectele in derulare nefiind necesar stoc mare in zona de depozitare (container depozitare cu S=cca. 20 mp).

6.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

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

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu e cazul

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

<i>Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului</i>						
<i>Sursa deseurilor</i>	<i>Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest</i>	<i>Deseu</i>	<i>Optiuni posibile pentru tratarea lor</i>	<i>Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie</i>		
				<i>Reciclare Recuperare Eliminare sau Alte optiuni</i>	<i>Specificati optiunea</i>	<i>Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.</i>
Activitatea de prevenire și protecție	Conține substanțe periculoase	Echipament individual de protecție uzat	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatii de coincinerare	-
Activitatea de colectare și transport	Hidrocarburi	materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatii de coincinerare	-
Ambalaje	Substante periculoase	Deseuri de material plastic (ambalaje) contaminate	Nu se aplica	recuperare	Ardere in instalatii de coincinerare	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de hartie si carton	Nu exista	recuperare	Se valorifica prin unitati specializate	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de lemn	Nu exista	recuperare	Se arde in centrala termica	
Activitati administrative	Nu conține substanțe periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Nu se aplica	Depozitul in depozit de deseuri menajere	Deșeul nu are valoare de reutilizare
Intretinere-mentenanta bazine colectare, canalizari	Contine substante periculoase	Deseuri apoase	In statii de epurare/tratare	Nu se aplica	-	
Activitatea de tratare deseuri periculoase si nepericuloase	Poate contine substante periculoase	Deseuri tratate	In statii de epurare/tratare	Eliminare	Cu firme specializate	

5.7. Deșeuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deseuri) și materialele auxiliare și constau din saci din hârtie, cutii din hârtie și carton recipiente din material plastic sau metal. Aceste deșeuri se reutilizează până la sfârșitul termenului de viață sau se valorifică/elimina la terți.

Material	Deșeuri de ambalaje generate [t/an]	Valorificare sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie, [t/an]						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
Plastic	1,2	1,2	-	1,2	-	-	-	-
Hârtie – carton	0,4	0,4	-	0,4	-	-	-	-
Metal	Al	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	2	-	-	-	2	-	-	-
Altele:	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,8	1,8		1,6	2	-	-	-

Notă: Câmpurile gri deschis

1. 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.

2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

3. Câmpurile gri închis. Furnizarea datelor este voluntară.

4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

5. Coloana (c) include toate formele de reciclare inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c)

7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică

8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g)

9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie. Coloana (h)/coloana (a)

10. Procentajul de reciclare. Coloana (d)/ coloana (a)

11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Energia electrică necesară desfășurării activităților se asigură pe baza contractului cu Societatea Electrică Furnizare SA anexat. (Contract de furnizare a energiei electrice la client eligibile noncasnici nr. 7071671-1 / 26.09.2018)

Consumul de energie electrică în perioadele de vară este de aproximativ 300 KW, iar în perioadele de iarnă este de cca.1800 KW. Astfel sunt asigurate linii de tensiune de 220 și 380 V.

Se menționează că nu există în interiorul amplasamentului transformatori sau condensatori electrici.

1. *Instalația electrică de iluminat interior și forta*

2. *Instalația electrică de iluminat exterior*

Instalația electrică de iluminat exterior este alimentată cu energie electrică din tabloul general. Comanda iluminatului exterior este realizată atât automat cu ajutorul unui releu crepuscular cât și manual prin intermediul unui întrerupător montat în interiorul tabloului. Iluminatul exterior s-a realizat cu corpuri de iluminat stradal de tip proiector, echipate cu leduri cu puterea de 50W montate pe peretele exterior al halei, pe stalpi și pe estacada existentă.

Consumul de gaze naturale, - nu este cazul, amplasamentul nu este racordat la rețeaua de distribuție locală. Încalzirea spațiilor administrative se face cu aparate alimentate electric, iar apa caldă menajeră este produsă cu boiler electric.

Energia termică- nu este cazul

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	6 MWh/an		
Electricitate din altă sursă*	NU ESTE ALTA SURSA		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	NU		
Gaze	NU		
Petrol	NU	Nu se aplică	
Carbune	NU	Nu se aplică	
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	-		

- *specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară*

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

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Nu există	

7.1.2. Energie specifică

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

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite

Sectiunea 7 – Energie

	(specificati unitatile adecvate)	de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)

7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau

2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Sectiunea 7 – Energie

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenul de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		Nu este relevant	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii		Nu este relevant	
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		Nu este relevant	
Alte masuri adecvate	-		

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos: Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

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

7.3. Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

Sectiunea 7 – Energie

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE)EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
NU este cazul					

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu e cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu e cazul	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu e cazul	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu e cazul	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu e cazul	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer	Nu e cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu e cazul	
Valve automate	Nu e cazul	
Valve de returnare a condensului	Nu e cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	
Altele		

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Sectiunea 7 – Energie

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare;	-Nu este cazul	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu este cazul	-
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu e cazul	-

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO in cre sunt implicate substantelepericuloase

Conform Nota 5 la Anexa 1 la Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, amplasamentul intra sub incidenta legii mentionate.

Nu s-a facut o analiza in acest sens

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/1016 ce transpune Directiva SEVESO?	DA	Daca da, ati depus raportul de securitate?	NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legea 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	DA	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Evacuare anormală – Nu e cazul				
Scenariu de accident				
Apariția unor reacții necontrolate la stocarea/tratarea deșeurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deseuri neidentificate	Mică	♦risc de incendiu ♦ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului	- utilizarea procedurilor de preacceptare si acceptare a deșeurilor; -refuzul acceptarii deșeurilor neidentificate	- Se izolează zona- In cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planu de Urgenta

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

-Crestere brusca a emisiilor fugitive

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deseurilor si materiilor prime
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3 Spatiile de depozitare conforme
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu este cazul
bariere si retinerea continutului	Nu e cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	Exista
izolarea cladirilor;	Nu e cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu este cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există. Incinta împrejmuită. Paza este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Există registre cu evidența incidentelor și constatărilor inspectiilor de întreținere
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Există. Nu a fost cazul
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt stabilite în cadrul Planului de urgenta
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Plan de instiintare si alarmare
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	-

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1. Receptori

Obiectivul analizat este amplasat in intr-o zona cu profil industrial, in comuna Strejnicu judetul Prahova. Vecinatatile sunt exclusiv industriale. Distanța dintre obiectiv și locuințele din localitatea Strejnicu este de aprox. 10000 m

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Instalațiile sunt amplasate pe platforma industrială din partea de est a municipiului Ploiesti. Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanță de minimum 1000 m de obiectiv. Nu este cazul afectării acestora.	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori				

9.2. Surse de zgomot

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Trafic de incinta	-	-	Nu	-	Aprovizionarea cu materii prime (deseuri) și materiale se realizează exclusiv în timpul zilei	Conformarea u BAT
Functionarea echipamentelor pe amplasament	-	-	Nu	-	Amplasarea tuturor activităților în incintă, menținerea ușilor exterioare închise, precum și întreținerea corectă a echipamentelor cu elemente mobile	Conformarea cu BAT

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse non-instalatie - *Nu exista surse semnificative de zgomot pe platforma DEKONTA*

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Nu există și nu este necesar un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasamentul SC DEKONTA punct de lucru Strejnicu

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

9.4. Intretinere – Nu e cazul

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptori sensibili	LIMITE ADMISE	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Locuintele aflate lamin.1000m	Limită SR 10009/2017 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	Nu exista surse semnificative de zgomot	Nu e cazul

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Nu este cazul

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

Sursa ³	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu e cazul.
- Manevrare mecanica,

Da, transvazarea deseurilor
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Da, motostivuitoare si incarcator

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

³ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE**10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer - NU ESTE CAZUL**

Pe amplasamentul SC DEKONTA nu vor exista surse de emisii dirijate in aer.

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi totale							
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)							
Acid clorhidric (HCl)							
Acid fluorhidric (HF)							
Dioxid de sulf (SO ₂)							
Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimati ca NO ₂							
Monoxid de carbon (CO)							
Cadmium si compusii sai, exprimati in (Cd)							
Taliu si compusii sai, exprimati in (Tl)							
Mercur si compusii sai, exprimati in (Hg)							
Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb)							
Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)							
Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)							
Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr)							
Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co)							
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)							
Mangan si compusii sai, exprimati in (Mn)							
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)							
Vanadiu si compusii sai, exprimati in (V)							

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

Observatii:

- 1) *Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:*
 - *Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);*
 - *Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);*
- 2) *Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;*
- 3) *Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.*
- 4) *Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.*

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	<i>Nu este cazul</i>
---	----------------------

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire. Observatii:

- 1) *Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.*
- 2) *Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.*
- 3) *Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.*
- 4) *In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.*

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	<i>Nu exista.</i>
--	-------------------

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata

Sectiunea 10 – Monitorizare

De pe platforma S.C.DEKONTA S.R.L.Strejnicu jud Prahova NU se evacueaza ape reziduale in ape de suprafata
Apele pluviale se descarca in canalizarea incintei DEKONTA cu acumulare in bazin de retentie de 150 mc, tratare pe amplasament si reutilizare in procesul tehnologic,,**NU** in ape de suprafata. In perioadele cu debite de precipitatii mari, daca se depaseste capacitatea de stocare, bazinul este vidanjat, apele fiind decarcate intr-o facilitate autorizata (statie de epurare)

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi. Nu este cazul

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasamentul unitatii **NU** se utilizează sisteme de infiltrare în sol prin urmare **NU** există emisii controlate în apa subterană.

In cadrul unitatii **NU** se realizeaza si nu se impune monitorizarea calității apei freactice deoarece tot amplasamentul este betonat. Nu exista posibilitatea poluarii apei freactice prin infiltratii.

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii se evacueaza ape uzate ~~menajere, tehnologice si pluviale~~ in reseaua de canalizare sau direct intr-o statie de epurare autorizata ~~dupa vidanjarea~~ bazinului de 8 mc, aceluia de 3 mc si a bazinului de retentie in perioadele cu debite mari de precipitatii.

Apele uzate menajere se colecteaza in bazin impermeabilizat cu $V = 8$ mc, de unde se evacueaza prin vidanjare, de catre firme specializate, in baza unui contract de prestari servicii.

Ape pluviale care spala amplasamentul, potential contaminate, impreuna cu apele uzate tehnologice (scurgerile de apa de umectare de pe suprafata biopilelor si suprafetelor de depozitare si receptie material de tratat, apa de la spalarea rotilor autovehiculelor de transport soluri contaminate si de la spalarea platformelor betonate) sunt colectate prin panta terenului prin sistemul de canalizare format din casiuri si rigole si sunt dirijate in bazinul de retentie cu $V_{util} = 150$ mc (bazin realizat taluzat in saptura deschisa, impermeabilizat cu geomembrane si geotextile), conectat la o statie de epurare proprie.

Bazinul descoperit de colectare ape uzate este taluzat in saptura deschisa, impermeabilizat cu geomembrana PEHD si geotextile si betonat.

Apa din acest bazin este trecuta gravitational catre statia de epurare formata din : bazin de pompare echipat cu pompa submersibila ($Q = 0,1$ mc/h), camin de apa ($V = 1$ mc), separator de hidrocarburi bicompartimentat si rezervor de stocare ape epurate ($V = 3$ mc). Pompa va ridica apa catre un camin apa (volum 1 mc) in care apa se va linisti si va curge gravitational catre separatorul de hidrocarburi bicompartimentat. Apa conventional curata va fi stocata intr-un rezervor de stocare a apelor epurate, cu capacitate de 3 mc. Apa epurata, considerata conventional curata, stocata in acest rezervor se pompeaza (recirculare in proces) cu ajutorul unui hidrofor (1mc/h, coloana de apa minim 3.0m) catre zona tehnologica (apa de alimentare), printr-o conducta PEHD inglobata in placa de beton (deasupra « sandwich-ului » de geotextil-geomembrana-geotextil). Apa curata se refoloseste in precesul tehnologic, la nevoie.

In situatii de precipitatii abundente, in cazul umplerii bazinului descoperit de colectare ape uzate, evacuarea se face prin vidanjare de catre o firma specializata.

Parametrii analizati vor fi impusi prin contract de catre operatorul care executa vidanjarea, corelat cu operatorul statie de epurare care primeste spre tratare apa uzata.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Temperatura	0C	Bazin vidanjabil	La vidanjare	
pH	unități pH			SR ISO 10523-97
Materii în suspensie	mg/l	Bazin de retentie sau bazin de colectare ape tratate		Spectrofotometru HACH DR 2800
CBO5	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
CCO-Cr	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
Fosfor total	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
Amoniu	mg/l			
Reziduu filtrat la 1050C	mg/l			STAS 9187-84
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/l			SR 7587-96
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l			
Fenoli	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
Sulfati	mg/l			Spectrofotometru HACH DR 2800
Cloruri	mg/l	Spectrofotometru HACH DR 2800		

Sectiunea 10 – Monitorizare

Nichel	mg/l			-
Plumb	mg/l			-
Cianuri totale	mg/l			-
Triclorbenzen	µg/l			-
Tetracloretilena	µg/l			-
Cloralcani (C10 – C13)	µg/l			-
Antracen	µg/l			-
Cloroform	µg/l			-
Diclorometan	µg/l			-
Hexaclorbenzen (HCB)	µg/l			-
Naftalina	µg/l			-
Hydrocarburi aromatice policiclice(HAP)	µg/l			-
Octifenol	µg/l			-

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	<i>Raportul anual de mediu</i>
--	--------------------------------

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Operatorul pastreaza evidenta cantitatilor si tipurilor de deseuri in conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, completata prin HG nr. 210/2007 cu modificari si completari ulterioare.

Operatorul tine evidenta:

- in registre speciale a cantitatilor de deseuri intrate si iesite pentru deseurile colectate/transportate/pretratate/tratate si depozitate temporar in vederea valorificarii/sau eliminarii
- rezultatelor analizelor efectuate inaintea inceperii operatiunilor de tratare si la finalizarea tratarii, pe loturi de deseuri;

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Gestiunea deseurilor - raportare pe an</i> - <i>RAM</i> - <i>Registrul securizat pentru evidenta deseurilor nepericuloase colectate si depozitate temporar</i> - <i>Raport lunar privind deseurile colectate si depozitate temporar</i>
--	---

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Deoarece vecinatatile obiectivului sunt terenuri agricole iar zonele protejate sunt la aprox. 1000 m, consideram ca nu se impune monitorizarea imisiilor
O eventuala prelevare de probe de imisii, ar interfera cu imisiile provenite de la traficul auto din imediata vecinatate.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Operatorul nu efectueaza monitorizarea imisiilor. Nu se impune monitorizarea calitatii aerului

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	-
--	---

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Se urmărește conținutul de poluanți al materiilor prime (deșeurile colectate și depozitate)
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	-
<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	-
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșeurile generate. 	Se urmărește conținutul de poluanți al deșeurilor generate
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu există măsuri speciale de monitorizare pentru condiții de funcționare anormală.

11. DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

Nu exista constructii definitive pe amplasament ci doar elemente mobile tip container

Singura masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc si decontaminarea suprafetei incintei.

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

Elementele subterane sunt izolate, protejate

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

Nu este cazul

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

Deseurile depozitate temporar vor fi evacuate inainte de inchidere

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

Depozitarea temporara cat si operatiile de tratare deseuri se efectueaza pe platforma betonata si impermeabilizata

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

Nu este cazul

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/ masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Este anexat în Raportul de amplasament
--	--

11.3. Structuri subterane

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

Sectiunea 11 – DEZAFECTARE

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retele de canalizare	Ape pluviale potential poluate	- Izolare, spalare, dezafectare
Bazin vidanjabil de 8 mc	Ape cu incarcatura fecaloid-menajera	- Izolare, Vidanjare, ecologizare
Bazin de retentie ape uzate pluviale	Ulei, produse petroliere Ape pluviale potential poluate	- Izolare, Vidanjare, ecologizare
Separator de produse petroliere	Ulei, produse petroliere Ape pluviale potential poluate	- Izolare, Vidanjare, ecologizare
Bazin de colectare ape tratate	Ape uzate tratate	- Izolare, Vidanjare, ecologizare

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Module tip container	Nu este cazul	Inainte de releocare se va proceda la decontaminarea pardoselii
Platforme de depozitare/tratare deseuri periculoase si nepericuloase	Betonate	Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea zonei

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Operatorul nu deține lagune

Lagune	Nu există
Identificati toate lagunele	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	DA

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante

Sectiunea 11 – DEZAFECTARE

pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Zona amplasamentului este betonata in totalitate	-

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

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

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Obiectivul a fost inchiriat de catre S.C. DEKONTA S.R.L astfel incat a fost eliminata problema studierii unor alternative privind amplasamentul obiectivului.

Avantajul amplasamentului este ca se afla intr-o zona preponderent industrială și ca urmare, peisajul nu suferă modificări semnificative precum și lipsă în imediată a proprietății unor obiective istorice, culturale și arhitectonice.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Valori limita de emisii

1. Niveluri de emisii pentru evacuările indirecte într-un corp de apă receptor

Conform BAT tratarea deșeurilor/2018, BAT-urile aplicabile pentru limitele de emisii sunt:

Tabel 6.1

Substata/parametru	BAT -AEL	Procesul de tratare a deșeurilor caruia i se aplica BAT - AEL	Monitorizare cf. BAT 7
Indice de hidrocarburi	0,5 - 10 mg/l	- Spalarea cu apa a solurilor contaminate	
Metale si metaloizi * se aplica numai atunci cand substanta vizata este identificata ca fiind relevanta in inventarul apelor uzate mentionate la BAT 3	As	0,01-0,05 mg/l	- Tratarea fizico-chimica a deșeurilor solide si/sau pastoase - Spalarea cu apa a solurilor contaminate
	Cd	0,01-0,05 mg/l	
	Cr	0,01-0,15 mg/l	
	Cu	0,05-0,5 mg/l	
	Pb	0,05-0,1 mg/l	
	Ni	0,05-0,5 mg/l	
	Hg	0,5-5μg/l	
Zn	0,1-1 mg/l		

13.1.2. Valori limită de emisii

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă, determinați ca emisii la limita amplasamentului, nu vor depăși valorile limită, cu marjele de toleranță, conform Legii 104/2011- Legea calitatii aerului inconjurator

Datorită activităților de pe amplasament, emisiile generate sunt de mai multe categorii: emisii fugitive, emisii din surse mobile de poluare, emisii din surse difuze de poluare. Toate acestea influențează calitatea aerului inconjurator, care este reglementată prin prevederile Legii nr.104/2011, precum și prin STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zone protejate (rezidențiale).

Deoarece în imediata vecinătate a obiectivului analizat (spre zonele locuite) se află un drum național cu trafic intens, iar zonele protejate (zone rezidențiale) sunt amplasate la cca 1000 m, considerăm că prelevarea de probe de aer la limita de proprietate nu este concludentă și deci inutilă.

Titularul activității va realiza evaluarea calitatii aerului inconjurator în conformitate cu reglementările în vigoare prin măsurare, dacă autoritatea de mediu va considera necesară și va fi impusă prin actul de reglementare emis.

13.1.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

•specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

-

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor. In canalizarea proprie se evacueaza ape uzate menajere si pluviale potential poluate.

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO5)	Grupuri sanitare	300	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)		500	500
Materii totale in suspensie	Zona de acces auto	350	350
Sulfuri si hidrogen sulfurat		1	1
Slfati	Zone de depozitare/tratare deseuri	600	600
pH		6,5-8,5	6,5-8,5
Detergenti sintetici biodegradabili		25	25
Azot amoniacal		30	30
Metale si compusi metalici			
-Plumb		0,5	0,5
- Cadmiu		0,3	0,3
- Crom total		1,5	1,5
-Crom hexavalent		0,2	0,2
- Cupru		0,2	0,2
-Nichel		1,0	1,0
-Zinc		1,0	1,0
-Mangan		2,0	2,0

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.2.1 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa vidanjare apa uzata se transporta intr-o statie de epurare oraseneasca)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002	Nivel de emisie stabilit Valori impuse prin Contractul cu operatorul de vidanjare/statia de epurare
Temperatura	Bazin vidanjabil	40°C	
pH		6,5÷8,5 unități pH	
Materii în suspensie		350 mg/l	
CBO5		300 mg/l	

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

CCO-Cr	500 mg/l	
Fosfor total	5 mg/l	
Amoniu	30 mg/l	
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000 mg/l	
Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l	
Substanțe extractibile în eter de petrol	30 mg/l	
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1 mg/l	
Fenoli	30 mg/l	
Sulfati	600 mg/l	
Cloruri	500 mg/l	
Nichel	0,5 mg/l	
Plumb	0,2 mg/l	
Cianuri totale	0,1 mg/l	
Triclorbenzen	0,05 mg/l	
Tetracloretilena	0 mg/l	
Cloralcani (C10 – C13)	0,41 mg/l	
Antracen	0,063 mg/l	
Cloroform	0 mg/l	
Diclorometan	8,2 mg/l	
Hexaclorbenzen (HCB)	0 mg/l	
Naftalina	2,4 mg/l	
Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	0,1 mg/l	
Octifenol	0,122 mg/l	

12.2.2 Emisii in cursuri de apa de suprafata - NU este cazul

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm ³	Limita de emisie BAT, mg/ dm ³
pH		6,5 – 8,5	-
CCO-Cr		125	20 -120
CBO ₅		25	2-20
Suspensii		35	-
Reziduu filtrat		2000	-
Detergenti		0,5	-
Produce petroliere		5	-
Extractibile în eter de petrol		20	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.352/2005 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

12.2.3 Limite de emisie pentru poluanții din apele freatice - Nu este cazul

Nu exista posibilitatea infestarii freaticului in zona

12.2. 4.Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile initiale, care vor constitui date de referinta si se vor raporta la valorile prevazute in Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru soluri mai putin sensibile.

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Impactul activitatii asupra factorului de mediu AER precum si masurile de diminuare a acestuia este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Impact potential	Tip de impact	Masuri de diminuare
1	Poluarea apei prin scurgeri accidentale de combustibili de la autovehiculele de transport deseuri	Direct	Întreținerea si verificarea periodica a starii tehnice a autovehiculelor de transport
2	Poluarea apei prin gestionarea incorectă a deeurilor	Direct	Gestiunea deeurilor conform legislatiei in vigoare
3	Poluarea apei prin depozitarea incorectă a deeurilor	Indirect	Depozitarea deeurilor in concordanta cu tehnicile aplicabile
4	Poluarea apei prin depozitarea incorectă a apelor uzate	Direct	-Întreținerea bazinelor etanșe vidanjabile și vidanjarea acestuia cu firme specializate - Intretinerea si verificarea periodica a calitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de retentie

Impactul activitatii asupra factorului de mediu AER precum si masurile de diminuare a acestuia este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Impact potential	Tip de impact	Masuri de diminuare
1	Poluarea aerului cu noxe provenite de la transport si manipulare deseuri	Direct	- Întreținerea corecte a utilajelor si a autovehiculelor de transport -Curatirea uscata a suprafetelor betonate - Intretinerea rigolelor - Udarea suprafetelor betonate vara
2	Poluarea aerului din procesul de depozitare deseuri	Direct	- Utilizarea ambalajelor etanșe pentru deeurile pulverulente, cu continut ce COV sau componente mirositoare
3	Tratarea deeurilor	Direct	Respectarea instructiunilor de lucru cu echipamentele din dotare

Impactul activitatii asupra factorului de mediu SOL precum si masurile de diminuare a acestuia este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Impact potential	Tip de impact	Masuri de diminuare
1	Pierderi accidentale de ulei/combustibil de la autovehiculele	Direct	Întreținerea si verificarea periodica a starii tehnice a autovehiculelor de transport
2	Poluarea solului cu componente toxice din deeurile depozitate necorespunzator	Direct	Deșeurile sunt depozitate pe platforme, betonate. Se va menține modul de depozitare, care este BAT Deșeurile se vor stoca temporar în zone special amenajate, specific pentru fiecare tip de deșeu, zonele de depozitare vor fi etichetate
3	Poluarea solului cu componente toxice din deseuri in procesul de descarcare/transvazare	Direct	Descarcarea deeurilor se face direct in zona stabilita
4	Scurgeri din retelele de canalizare sau la vidanjare		-Intretinerea si verificare periodica a starii retelei de canalizare -Supravegherea procesului de vidanjare

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

In special, urmatoorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- *Habitatate care intra sub incidenta Directivei Habitatate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth*

- *Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie*
- *Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie, Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate),*
- *Zone de patrimoniu cultural,*
- *Soluri sensibile, Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos*

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de situatie*	Statia de epurare terta	Evacuarea apei pluviale in perioadele cu debite mari de precipitatii se face prin vidanjare cu o firma specializata	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: -Buletine de analiză, -RAM
Plan de situatie	Zona rezidentiala Comuna Strejnicu	Imisii in aer	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: -Buletine de analiză, -RAM
Plan de situatie	Apa subterana	Infiltratii de substante periculoase	3 foraje de monitorizare calitate ape subterana existente pe amplasament (conform cerinte autoritati din acte de reglementare emise – monitorizare anuala)

* Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

Anexat "Analiza comparativa BAT"

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Conform cerintelor Autorizatiei actuale de mediu, se face monitorizarea factorilor de mediu.

Rezultatele monitorizarii reprezinta o evaluare a impactului asupra factorilor de mediu si este prezenata in Raportul de amplasament

Sectiunea 14 – Impact

Rezumatul evaluarii impactului NU ESTE CAZUL

Listati evacuările semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*

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

14.4. Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

a) Deșeurile manipulate si tratate se depoziteaza temporar pe platforma betonata cu rogoale de colectare a apelor uzate generate..

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu se impun masuri suplimentare fata de cele existente pentru depozitarea temporara a deseurilor
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	-
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul județean de gestiune al deșeurilor	Depozitarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice și periculoase

14.5. Habitate speciale

Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.

Sectiunea 14 – Impact

Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie ate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective. Programele de Conformare si Modernizare

PLAN DE MASURI

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (euro)	Sursa de finantare Nota
Nu exista			

Nota:

0= sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila

Beneficiar,

S.C. DEKONTA S.R.L. .

Intocmit,

S.C. ECOSAE CONSULTING S.R.L

Ing. Iuliana Murasan