

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

***TRATAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE, DEPOZITAREA
TEMPORARA SI ELIMINAREA SAU VALORIFICAREA DESEURILOR
PERICULOASE SI NEPERICULOASE***

**Punct de lucru sat Pantazi, comuna Valea Calugareasca
*jud. Prahova***

**BENEFICIAR: S.C ECOWELL SOLUTIONS SRL
BOLDESTI- SCAIENI**

INTOCMIT: S.C. ECOSAFE CONSULTING SRL - PLOIESTI

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.1 Descriere activitati	11
1.2 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	20
1.3 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	21
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	22
2.1 Sistemul de management	22
3. INTRARI DE MATERIALE	22
3.1 Selectia materiilor prime	22
3.2 Cerintele BAT	23
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	23
4. TEHNICI DE MANAGEMENT	28
4.1 Sistemul de management	28
5. INTRARI DE MATERIALE	33
5.1 Selectia materiilor prime	33
5.2 Cerintele BAT	37
5.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	38
5.4 Utilizarea apei	38
6. PRINCIPALELE ACTIVITATI	42
6.1 Inventarul proceselor	42
6.2 Descrierea proceselor	43
6.3 Inventarul iesirilor (produselor)	67
6.4 Inventarul iesirilor (deseurilor) – <i>altele decat cele din tabelul 4.2.(4.3?)</i>	67
6.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	69
6.6 Sistemul de exploatare	69
6.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	70
6.8 Cerinte caracteristice BAT	70
7. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER	71
7.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	71

7.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	73
7.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	74
7.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	79
7.5	Emisii in ape subterane	81
7.6	Miros	82
7.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	86
8.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	87
8.1	Surse de deseuri	87
8.2	Evidenta deseurilor	90
8.3	Zone de depozitare	90
8.4	Cerinte speciale de depozitare	90
8.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	91
8.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	93
9.	ENERGIE	95
9.1	Cerinte energetice de baza	95
9.2	Masuri tehnice	96
9.3	Eficienta Energetica	97
9.4	Alternative de furnizare a energiei	98
10.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	99
10.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	99
10.2	Plan de management al accidentelor	99
10.3	Tehnici	100
11.	ZGOMOT SI VIBRATII	101
11.1	Receptori	101
11.2	Surse de zgomot	101
11.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	102
11.4	Intretinere	102
11.5	Limite	102
11.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	103
12.	MONITORIZARE	104
12.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	104
12.2	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	104
12.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	106
12.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	106
12.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	106
12.6	Monitorizarea mediului	106

12.7 Monitorizarea variabilelor de proces	107
12.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	108
13. DEZAFECTARE	109
13.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	109
13.2 Planul de inchidere a instalatiei	109
13.3 Structuri subterane	109
13.4 Structuri supraterane	109
13.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	110
13.6 Depozite de deseuri	110
13.7 Zone din care se preleveaza probe	110
14. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	111
14.1 Sinergii	111
14.2 Selectarea amplasamentului	111
15. LIMITELE DE EMISIE	112
Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	112
15.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	112
15.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie	113
12.2.1 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)	113
16. IMPACT	116
16.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	116
16.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	116
16.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	117
16.4 Managementul deseurilor	117
16.5 Habitate speciale	119
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	120

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	Grupurile 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

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

TRATAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE, DEPOZITAREA TEMPORARA SI ELIMINAREA SAU VALORIFICAREA DESEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE

Telefon: 0344111666 Fax: 0344111666. e-mail: office@ecowell.ro

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL

Oras, Boldesti - Scaieni, Calea Unirii nr. 1C, constructia C6, jud. Prahova

Numar de inmatriculare: J29218/2014, CUI 32796318

Activitatea sau activitatile conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale

Activitatile conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale sunt:

"Tratarea si eliminarea desurilor periculoase" - CAEN 3822

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatile de pe platforma S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL - Punct de Lucru situat in comuna Valea Calugareasca, sat Pantazi, tarlăua 110, Parcela Pcc 6370, numar cadastral 21612, intra sub incidenta Anexei 1

5.- Gestiunea deseurilor

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

a) tratare fizico-chimica

b) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentarii pentru oricare dintre celelalte activitati prevazute la punctele 5.1 si 5.2.

5.3. Eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 to/zi implicand desfasurarea uneia dintre activitatii

a) tratare fizico-chimica

b) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentarii pentru oricare dintre celelalte activitati prevazute la punctele 5.1 si 5.2.

5.5. Depozitarea temporara a deseurilor 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 to, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii

6.11. Tratarea apelor uzate industriale provenite din surse IPPC.

Conform Legii nr. 211 din 25 noiembrie 2011 privind regimul deseurilor, anexelor 2 si 3 activitatea se incadreaza astfel:

- R13 - stocarea de deseuri în scopul de a fi supuse uneia dintre operatiunile mentionate la pct. 1-12, exclusiv depozitarea temporara înaintea colectarii, în zona de productie

- D9 - tratare mecano-fizico-chimica, inaintea operatiunilor de eliminare (tratament fizico-chimic nespecificat la alt punct din prezenta anexa, din care rezulta in final compusi sau amestecuri care sunt eliminate prin intermediul oricarei operatiuni enumerate la punctul 1-12, de exemplu: evaporare, uscare, calcinare, etc.

- D13 - amestecarea, inainte de a se incadra in oricare din operatiuniile mentionate la punctul 1-12,

- D14 - reambalarea anterioara oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D13

- D15 - stocarea inainte de efectuarea oricarei operatiuni mentionate la D1-D14, cu exceptia depozitarii temporare, inaintea colectarii, in zona de productie.

La punctul de lucru din Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370, judetul Prahova, S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL are înscrise în Certificatul constator urmatoarele **activitati declarate**, încadrate in clase CAEN:

- 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate;
- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 Colectarea deșeurilor periculoase;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 0910 Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale;
- 2361 Fabricarea produselor din beton pentru constructii;
- 2399 Fabricarea altor produse din minerale nemetalice
- 3900 Activități și servicii de decontaminare;
- 2364 Fabricarea mortalului;
- 4941 Transport rutier de marfuri;

Pentru activitati non – IPPC, societatea detine Autorizatia de mediu nr.PH – 116 din 14.11.2018 revizuita in data de 22.11.2018.

Codurile CAEN ale **activitatilor desfasurate** pe amplasamentul unitatii S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL - Punct de Lucru situat in Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370sunt:

Activitati IPPC

- cod CAEN rev.2- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2- 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate

Codurile NOSE-P și SNAP2 sunt:

- Cod SNAP-2 – 09 10

Numele si prenumele proprietarului: **S.C. ECOWELL SOLUTIONS S.R.L.**

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

Mihai Dorobantu - Administrator

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

Baraitareanu Andrei – Responsabil de mediu conform Legii 211/2011

Nr. de telefon: 0727778591

Adresa de e-mail: *andrei@ecowell.ro*

In numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate 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 analizei si demararii procedurii de revizuire.

Nume

Mihai Dorobantu

Functia

Administrator

Semnatura si stampila

Data:

Informatia Solicitata pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu

O descrierea:	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.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	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 Solicitare		
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 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate 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.		

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.2		
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	Anexa la Raport de amplasament		
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	Acord de mediu nr PH-09/08.03.2019 Autorizatia G.A. nr. 165/12.09.2018 Anexa la Raport de amplasament		
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	Nu este cazul		
26	Copie a anuntului public	Anexa la solicitare		

1. REZUMAT NETEHNIC**1. DESCRIERE ACTIVITATI**

Activitățile supuse procedurii de autorizare se vor desfășura pe un amplasament în suprafața totală de 7985 mp, situat în Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370, format din teren aflat în proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzre Cumparare autentificat sub nr. 1501/30.05.2018 și construcțiile în proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzre Cumparare autentificat sub nr.1850/02.05.2018.

Pe amplasament există următoarele construcții hidrotehnice reabilite și re tehnologizate (bazine interconectate):

- C1 – format din 3 bazine decantoare îngropate din beton, totalizând o suprafață de 164 mp;
- C1.1 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, $V = 280$ mc, $H = 4$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.4m;
- C1.2 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, $V = 110$ mc, $H = 3.5$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.4m;
- C1.3 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase/stabilizate, $V = 110$ mc, $H = 3.5$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.4m;
- C2 – bazin decantor circular semiîngropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apă tehnologică rezultată în urma centrifugării sau pentru stocare deseuri;
- C3 – bazin decantor circular semiîngropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apă tehnologică rezultată în urma centrifugării sau pentru stocare deseuri.
- C4 – bazin decantor circular semiîngropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.5m, utilizat pentru treapta chimică III din fluxul de tratare ape uzate industriale.
- C5 – bazin decantor circular semiîngropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.5m, utilizat pentru stocarea apei epurate înainte deversării (flux tratare ape uzate industriale).
- C6 – bazin decantor îngropat, $V=35$ mc, $H = 4$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimică I, prevăzut cu sită pentru reținerea particulelor și separator de hidrocarburi.
- C7 - bazin decantor îngropat, $V=45$ mc, $H = 4$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor și radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimică II, dotat cu sistem de agitare și aerare.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate următoarele platforme betonate, special destinate următoarelor activități de decontaminare și valorificare deseuri tratate:

- platforma în suprafața de 200 mp pentru depozitare deseuri nepericuloase în IBC-uri;
- platforma în suprafața de 200 mp pentru depozitare deseuri periculoase în IBC-uri;
- platforma în suprafața de 1000 mp pentru depozitarea temporară a deeurilor stabilizate, pentru decontaminare deseuri rezultate din construcții și demolări (betoane contaminate) și pentru alte activități alternative : fabricarea produselor din beton pentru construcții, fabricarea altor produse din minerale nemetalice, prepararea lianților hidraulici.

Platformele sunt construite din beton armat în grosime de 20 cm, cu pantă care asigură colectarea apelor pluviale într-un bazin betonat cu $V=20$ mc

Tratarea apelor uzate industriale din surse IPPC și non IPPC se va realiza în bazinele C4, C5, C6 și C7. Procesele de tratare sunt fizico-chimice și presupun următoarele etape: separarea impurității mecanice, decantare, tratare chimică cu corectori de pH și dezemulsionanți, oxidanți, biocizi (după caz), aerare, clorinare și corecție finală de pH.

Tratarea deeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza în bazinele C1 (C1.1, C1.2, C1.3), C2 și C3. Procedeele vizate sunt, după caz: centrifugare, inertizare/stabilizare, preparare lianți hidraulici, preparare masă de batotărire pentru construcții, condiționare fluide foraje, fabricarea produselor din beton pentru construcții, a altor produse din minerale nemetalice, etc. În funcție de solicitări, societatea va stabili ulterior care din metodele enumerate vor fi aplicate.

Pentru activitățile desfășurate pe amplasament, beneficiarul detine următoarele acte de reglementare:

- Autorizația de mediu nr. 116/14.11.2018 revizuită în 05.03.2019.

- Acordul de mediu nr 9/08.03.2019 emis pentru "Instalații pentru tratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase".

-Autorizația de Gospodărirea apelor nr. 165/12.09.2018.

Pe acest amplasament se vor desfășura activități de tratare a deșeurilor periculoase sau nepericuloase, utilizându-se procedee fizico-chimice și mecanice.

De asemenea, pe amplasament se tratează fizico-chimic apele uzate industriale colectate de la terți.

Capacitățile de producție sunt următoarele:

- Capacitatea de tratare a apelor uzate din surse IPPC și non IPPC - aprox. **335 mc/zi. - 10.000 mc/lună**
- Capacitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase inclusiv condiționarea fluidelor de foraj **> 50 to/zi**
- Capacitatea de tratare a deșeurilor periculoase **>10 to/zi**
- Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor periculoase **->50 to/zi**
- Capacitatea de preparare a fluidelor de foraj - **200 mc/zi**

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE

Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700 – D9

Activitatea constă în tratarea apelor uzate industriale în scopul atingerii indicatorilor de calitate specificați de NTPA 001/2005, care să permită evacuarea în cursul de apă necadastrat Valea Mantei (afluent al cursului de apă Teleajen), prin intermediul canalului de deversare apă epurată existent, canal ce aparține Primăriei Valea Calugareasca.

Capacitatea instalației este de 10.000 mc/lună apă uzată.

Apele uzate sunt transportate cu societăți autorizate prin intermediul vidanșelilor și a autocisternelor sau în recipiente de plastic de tip IBC. Apele industriale uzate sunt colectate în decantorul separator C6, V=35 mc, prevăzut cu site și separator hidrocarburi. Aici se aplică tratament chimic cu corectori de pH și dezemulsionanți dacă este cazul. Pe sistemul de site vor fi reținute particulele cu diametrul mai mare de 10 mm. Eventualul reziduu uleios va fi colectat într-un recipient de 1 mc capacitate și va fi valorificat/eliminat prin societăți autorizate conform contract.

După decantare și separare, apă uzată trece prin pompare în decantorul C7, V=45 mc, dotat cu sistem de agitare. În acest decantor se aplică tratamentul chimic cu oxidanți, biocizi și eventual corectori de pH, sub agitare continuă.

Din decantorul C7, apă tratată este preluată cu o pompă de 48 mc/h și transferată printr-un filtru cu nisip cuarțos până la rezervorul C4, V=1800 mc unde se aplică tratamentul de clorinare al apei.

Din bazinul C4 apă tratată este preluată de o pompă de 48 mc/h și transferată printr-un filtru cu carbune activ în bazinul C5, V=1800 mc, bazin destinat stocării apelor tratate înainte de deversare.

După acest ciclu de operații, se vor determina de către un laborator autorizat indicatorii de calitate.

Până la primirea rezultatelor de laborator apă epurată rămâne stocată în bazinul C5.

Evacuarea în emisar se va face numai după confirmarea calității corespunzătoare prin buletinele de analiză emise de un laborator autorizat.

Cantitatea de apă deversată va fi cuantificată cu ajutorul unui apometru și consemnată în procesul verbal de deversare.

În cazul în care apă epurată nu se încadrează în parametrii NTPA 001/2002, se vor mai aplica tratamente pentru corectarea parametrilor neconformi.

Namolul rezultat în urma proceselor fizico-chimice aplicate este colectat și eliminat cu firme autorizate conform contract sau stabilizat pe amplasament, ulterior eliminat.

Colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3811

Colectarea deșeurilor periculoase – cod CAEN 3812

Comert cu ridicata al deșeurilor și resturilor – cod CAEN 4677

Colectarea și transportul deșeurilor se va realiza cu mijloace de transport închiriate de la societăți autorizate pentru transport deșeurilor. Societatea deține autoutilitara N1G cu masă maximă autorizată de 2690 kg (certificat de înmatriculare autoutilitara < 3,5 to, nr. 100202157F).

Activitatea de transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase se va desfășura cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008, astfel:

- Pentru transportul deșeurilor se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, în vederea evitării imprastierii deșeurilor sau a emansiilor de noxe.
- Se vor folosi traseele cele mai scurte și cu risc redus pentru sănătatea populației și pentru mediu, de la generator la eliminator.

- Autovehiculele de transport al deșeurilor vor fi dotate tehnic pentru intervenții în caz de accidente sau defectiuni.
- Pentru fiecare transport de deșeuri, în funcție de natura lor, se vor întocmi formularele corespunzătoare pentru aprobarea transportului, înainte de realizarea acestuia.
- Se va asigura instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenția în caz de defectiuni sau accidente.
- Spălarea și decontaminarea autoutilitarelor se va face doar în unități autorizate în acest sens.
- Transportul deșeurilor periculoase se va efectua numai cu autovehicule care au obținut licența de transport pentru marfuri periculoase.
- Respectarea obligativității privind notificarea către autorități a fiecărui transport de deșeuri periculoase și nepericuloase.
- Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul.
- Dacă generatorul deșeurilor nu poate pune la dispoziție buletine de analiză, atunci se prelevează probe care sunt trimise la analiză în laboratoare acreditate.

▪ Gruparea deșeurilor preluate în cadrul aceluiași transport se face pe clasă de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice

În cadrul activității desfășurate, deșeurile sunt colectate, în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător și sănătății populației, precum și trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală. Deșeurile sunt transportate direct la societăți autorizate în eliminarea lor.

În cazul în care deșeurile periculoase sunt transportate către un deținător temporar în vederea colectării sau stocării temporare realizate în condițiile legii, transportul deșeurilor periculoase se realizează în două etape:

- etapa a I-a: transportul deșeurilor periculoase de la expeditor la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase care realizează colectarea sau stocarea temporară a acestora;

- etapa a II-a: transportul deșeurilor periculoase de la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase către destinatarul final al deșeurilor periculoase care realizează tratarea, valorificarea sau eliminarea deșeurilor periculoase. În prima etapă, deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este destinatar, iar în cea de-a doua etapă deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este expeditor. Pentru fiecare etapă dintre cele două prevăzute mai sus transportul deșeurilor periculoase se realizează cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, completându-se în mod corespunzător formularele prevăzute în anexele nr.1 și 2.

În cadrul societății există consilier de siguranță, conducătorii auto sunt detinători de certificat ADR, iar mijloacele de transport au certificate de agreare.

Nu vor fi acceptate pentru transport următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri explozive
- Deșeuri radioactive
- Deșeuri de natură medicală și alte deșeuri clinice periculoase

Modul de ambalare al deșeurilor colectate

Deșeurile preluate sunt ambalate și inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor, conform prevederilor legislației în vigoare, precum și denumirea societății de unde provine deșeurile. Ambalarea deșeurilor se face atât în ambalaje puse la dispoziție de către Ecowell Solutions SRL, cât și în ambalaje aparținând generatorului, conform condițiilor contractuale. În funcție de caracteristicile fiecărui tip de deșeu se folosesc următoarele tipuri de ambalaje:

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $< 50^{\circ}$ C): cisterne, butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $> 50^{\circ}$ C): recipienți din metal sau din material plastic, butoaie, damigene, canistre, flacoane, sticle;

- pentru deșeuri solide: containere între 0,8 – 34 mc, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau din material plastic, baloți sau se stocază pe paleți.

- deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR;

- ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform

Procedurii de omologare stabilită prin Ordinul MEC 2737/2012;

- ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul. Unele ambalajele se reutilizează până la sfârșitul duratei de viață a acestora, după care se predau societăților autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Ambalajele deținute de societate sunt stocate pe platformă betonată urmând a fi furnizate generatorilor în funcție de tipul deșeurilor ce urmează a fi colectat.

Ambalajele care aparțin generatorilor vor fi returnate acestora spre re folosire.

Incarcarea deșeurilor în mijlocul de transport

Incarcarea deșeurilor se va face sub observatia detinatorului deșeurilor. La operatiunea de incarcare se utilizeaza electro sau motostivuitoare, transpalet, paleti, cutii de transport, etc. In cazul coletelor cu mase mici, incarcarea se poate face si manual.

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport se face prin grija angajaților societății instruiti in acest sens si se va avea în vedere ca :

- deșeurile să fie descărcate corect, în conformitate cu informațiile din documentul de transport și cu informațiile de pe colete, containere sau vehicule;
- să se verifice înainte și în timpul descărcării ca ambalajele să nu fie deteriorate, să aibă pierderi care ar putea pune în pericol operațiunea de descărcare.

Sortarea deșeurilor preluate se face pe grupe de aceeași clasa de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute de legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice.

Recepția deșeurilor nepericuloase/periculoase

Admiterea deșeurilor pe amplasament se realizează în etapa de recepție, care constă în:

- verificarea documentelor însoțitoare;
- înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute;
- inspectia vizuala a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor, precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistentă;
- întocmirea și păstrarea documentelor de evidență în care să fie înregistrate datele semnificative privind acestea, precum: data, locul de generare, codul deșeurilor.

Manipularea deșeurilor nepericuloase/periculoase în perimetrul instalației de tratare

În cursul operațiunilor de manipulare a deșeurilor pe amplasament se vor asigura:

- condițiile de siguranță pe perioada stocării/tratării;
- păstrarea diferitelor categorii de deșuri separate între ele, luând în considerare incompatibilitățile;
- păstrarea deșeurilor în funcție de data intrării pe amplasament și de metoda de gestionare ulterioară (eliminare/valorificare);
- depozitarea separată și etichetarea deșeurilor în funcție de tipul lor.

Depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase/periculoase

Depozitarea temporară a deșeurilor stabilizate se va face vrac în bazinul C1.1 betonat și semiîngropat sau pe platforma betonată de 1000 mp existentă în incintă, în funcție de starea de agregare.

Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase se va face vrac în bazinele C1.3 și C2, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase se va face vrac în bazinele C1.3 și C3, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se va face vrac în bazinele sau habele instalației de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deșeurile periculoase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate în container.

Deșeurile nepericuloase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821

Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase – cod CAEN 3822

În funcție de tipul și caracteristicile deșeurilor, se pot aplica următoarele metode de tratare:

Centrifugarea fluidelor de foraj – R12, D13

Centrifugarea este o metoda de tratare care se aplica deseurilor lichide si fluidelor de foraj si consta in separarea prin sedimentare sau prin filtrare, sub acțiunea forței centrifuge, a componentilor cu densități diferite dintr-un lichid eterogen.

O parte din fluidele de foraj primite ca deseuri vor fi centrifugate in vederea eliminarii solidelor, ulterior fiind refolosite in procesul de foraj al sondelor.

In procesul de centrifugare se pot folosi produse chimice (floculant), care ajuta la obtinerea de rezultate optime in prelucrarea fluidelor. Floculantul este folosit doar in activitatea de conditionare a fluidului prin centrifugare. Se vor folosi doua tipuri de floculant:

- anionic, pentru fluide pe baza de apa dulce;
- cationic, pentru fluide cu continut de cloruri.

Faza lichida rezultata in urma centrifugarii (apa tehnologica) va fi colectata intr-o haba metalica, din care va fi transferata in instalatia de tratare ape uzate si deseuri lichide apoase, unde se aplica tratament chimic cu corectori de pH, oxidanti, floculanti si dezemulsionanti, dupa caz.

Partea solida separata in urma centrifugarii (slam de centrifugare), impreuna cu deseurile de foraj solide vor fi supuse procesului de inertizare/stabilizare.

In urma centrifugarii, in functie de concentratia de floculant si reglajele unitatii de centrifugare se pot obtine:

- Conditionarea fluidelor, astfel rezultand:
 - fluide ce vor fi refolosite in procesele de foraj sau abandonari ale sondelor;
 - faza solida ce va fi direct eliminata sau supusa procesului de stabilizare/inertizare.
- Eliminarea tuturor solidelor din fluidul de foraj, astfel rezultand faza lichida, care poate fi:
 - reintrodusa in procesul de preparare a fluidelor de foraj ca apa tehnologica;
 - introdusa in instalatia de tratare ape uzate si deseuri lichide apoase.

Echipamentul utilizat pentru separarea fazei lichide din namoluri sau alte deseuri semisolide este o centrifuga tip SWACO 518.

In centrifuga sunt introdusi, cu o pompa dozatoare, aditivi (floculanti).

Acestia sunt preparati prin dizolvarea in apa, intr-un rezervor de 1 mc din PVC.

In urma analizelor fizico-chimice efectuate de laborator acreditat pe proba/lot deseurilor sunt predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii/elimitarii.

Atunci cand partea solida rezultata nu prezinta caracter periculos, poate fi folosita prin asternere si compactare ca material de acoperire a deseurilor in depozitele de deseuri.

Preparare solutii chimice utilizate in procesele de tratare

Aceasta activitate este auxiliara proceselor de tratare si se realizeaza cu unitatea de pregatire floculanti MI Swaco.

Activitatea consta in prepararea diverselor solutii chimice plecand de la compusi aflati in stare solida. Se pot obtine solutii cu diferite concentratii si caracteristici utilizate ulterior in tratarea deseurilor, centrifugarea fluidelor de foraj si in alte procese tehnologice in functie de necesitati.

Reactivii utilizati sunt in general baze, acizi slabi, floculanti, agenti de sedimentare si este posibil ca o parte din ei sa provina din deseuri colectate si sa poata fi folositi.

Activitatea de inertizare si/sau stabilizare – D9

Inertizarea (fixarea chimica) se aplica deseurilor periculoase si se realizeaza prin stabilizarea si solidificarea materialelor cu potential toxic.

Stabilizarea se aplica deseurilor periculoase si reprezinta procesele care modifică gradul de pericolozitate a compușilor din deșeuri și transformă deșeurile periculoase în deșeuri nepericuloase.

Solidificarea se aplica atat deseurilor nepericuloase, cat si celor periculoase si reprezinta procesele care modifica numai starea fizica a deseurilor, prin utilizarea aditivilor, fara sa modifice proprietatile chimice ale acestora.

Procesele de inertizare si/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deseuri. Aceste deseuri se prezinta sub forma semisolida sau solida si sunt procesate intr-un amestecator continuu cu tocatoare transportoare, ce macina si amesteca foarte bine deseurile cu aditivii selectati pentru tratare.

In functie de continutul deseurilor si a analizelor de laborator sunt selectati aditivii si cantitatile de aditivi pentru fiecare tip si lot de deseu.

Deseurile si aditivii sunt amestecate pentru ca intreaga cantitate de aditivi folositi sa reactioneze complet, iar amestecul astfel obtinut este omogenizat.

Aditivii folositi reactioneaza cu partea lichida din deseuri, reactia fiind exoterma. Pentru a finaliza procesul de inertizare, deseurile denocivizate sunt solidificate prin adaugare de lianti. Materialul inertizat va fi stocat

temporar într-o haba metalică, urmând a fi transportat la un depozit autorizat în vederea valorificării/eliminării.

O metoda rapidă și economică de inertizare constă în amestecarea deșeurilor cu var, cenusa și ciment. Aceasta metoda se aplică deșeurilor solide de foraj pentru a produce amestecuri stabile fizic și chimic, dar și de a obține un amestec compactabil, asemănător solului.

Solidificarea elimină lichidele libere, crește capacitatea portantă, scade aria de suprafață a deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeurii (microincapsulare) sau a blocurilor voluminoase de deșeurii (macroincapsulare). Solidificarea imobilizează deșeurile într-o structură monolitică cu integritate structurală ridicată.

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 deșeurii periculoase sau nepericuloase.

Pentru această activitate societatea are în dotare o instalație mobilă cu amestecătoare continue tip WAM.

Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de reazem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinabile, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixeurului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele produsului.

Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă. În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

După tratarea prin stabilizare/inertizare se va preleva o probă din deșeu luat în lucru și va fi trimisă către un laborator acreditat pentru a fi supusă unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinația finală a deșeurilor astfel:

- eliminare finală în depozite autorizate de deșeurii 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.

Anumite deșeurii colectate (cenusa de termocentrală, carbonat de calciu, etc) pot fi folosite în activitatea de tratare a deșeurilor.

Tratarea deșeurilor lichide apoase – D9

Instalația mobilă pentru tratarea apelor uzate poate trata și deșeurii lichide apoase și este prevăzută cu separator de hidrocarburi, filtre, 3 bazine din inox (capacitate 1 mc fiecare) pentru sedimentare, tratare și un bazin final de apă tratată. Instalația este echipată cu pompe de alimentare, pompe dozare chimicale, pompe de transfer și pompe pentru eliminarea sedimentelor.

Activități și servicii de decontaminare – cod CAEN 3900

Activitatea constă în decontaminarea containerelor metalice, din PVC, habelor, IBC-urilor, recipientilor de stocare a deșeurilor. Activitatea poate fi extinsă și asupra deșeurilor contaminate rezultate din demolări (betoane).

Decontaminare recipiente – R12, D9

Tehnologiile aplicate protejează mediul inconjurator datorită faptului că se lucrează doar cu forța jetului de apă împins de pompe cu piston și direcționat prin duze speciale de diferite tipuri și sisteme de ghidare, care dispersează jetul atât radial cât și axial, având discuri magnetice ajustabile, asigurând o curățare eficientă a rezervoarelor, conductelor, coloanelor, vaselor, etc. prin alternarea unghiurilor de atac, a presiunilor și debitelor jetului de apă rezultând în final o dizlocare totală a produsilor depuși pe suprafețele echipamentelor.

Dacă presiunea și debitul de lucru au fost alese corect, suprafața recipientului este 100% curată, fără nicio depunere, toate depunerile de pe pereți fiind îndepărtate de forța jetului de apă folosit. Dacă totuși există cerința, se aplică un detergent de degresare care se lasă să acționeze și ulterior se aplică mai multe stadii de clătire până la curățarea completă.

Apă rezultată în urma spălării este pompată în vasele de stocare temporară speciale pentru aceste tipuri de reziduuri, în vederea tratării în instalația proprie sau pentru eliminarea finală la societăți autorizate. Uscarea se

va efectua utilizand materiale absorbante.

Decontaminarea deseurilor rezultate din constructii si demolari – R12, D9

Betoanele contaminate vor fi supuse initial unei operatii de curatire mecanica si/sau manuala. Deseurile indepartate de pe suprafata betoanelor contaminate sunt supuse procesului de inertizare, astfel incat poluantii sa fie inglobati intr-o matrice rigida, fara posibilitatea migrarii in sol si apa.

Betoanele curatate sunt spalate cu solutii biodegradabile cu ajutorul unor pompe de spalat cu presiune, indepartandu-se astfel orice rest de contaminant.

Apa uzata rezultata va fi colectata prin intermediul rigolelor platformei, va fi evacuata in basa colectoare impermeabilizata de unde va fi evacuata si tratata in instalatia de tratare ape uzate proprie sau va fi eliminata cu societati de profil.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi valorificate ca prefabricate sau vor fi maruntite cu instalatia de piconare, dupa care vor fi concasate. Sorturile din beton vor fi valorificate ca material de umplutura la constructia/repararea drumurilor si platformelor.

Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale – cod CAEN 0910

Acestea se refera la prepararea si conditionarea fluidelor de foraj, urmand a se desfasura astfel:

Prepararea fluidelor de foraj

Prepararea fluidelor de foraj se face in instalatia de preparare si conditionare fluide de foraj, compusa din diverse echipamente (habe, bazine cu agitatoare, pompe, mixer). Fluidul de foraj este un amestec de apa, apa sarata sau ulei de baza, argila si alte materii prime (aditivi pulberi) in diverse proportii, in functie de reteta indicata de client.

In general, apa reprezinta un procent de 65% - 85% si este introdusa in habele echipate cu cate 2 agitatoare, iar in palniile mixerelor se introduc pe rand argila si chimicalele necesare prepararii fluidului de foraj, amestecul omogen realizandu-se cu ajutorul mixerelor.

Conditionarea fluidelor de foraj

Procesul de conditionare are ca obiect readucerea la proprietatile initiale a fluidelor de foraj degradate. Datorită naturii diferiților aditivi din compozitie, este posibil ca proprietățile fluidului sa se degradeze mai ușor în timp. In situatia in care fluidul de foraj este stocat pentru o perioada mai mare de timp, acesta trebuie supus procesului de conditionare pentru a-i mentine proprietatile initiale (greutatea, vascozitatea, etc) spre a putea fi folosit la operatiunile planificate sau in desfasurare.

Operatiunea de conditionare consta in masurarea proprietatilor fluidelor de foraj si adaugarea de diverse produse pentru readucerea fluidului la parametrii initiali.

Fluidul de foraj poate sa se intoarca in statia de fluide de la o sonda de foraj pentru a fi conditionat si ulterior reutilizat.

In momentul in care conditionarea fluidului receptionat nu mai poate fi realizat la parametri impusi de client sau tratamentul nu este rentabil din punct de vedere economic, acesta este considerat deseu de fluid de foraj si va fi supus procedurii de inertizare/stabilizare sau eliminat prin societati autorizate in acest sens.

Fabricarea produselor din beton pentru constructii – cod CAEN 2361

Activitati de fabricare a produselor din beton pentru constructii - R12

Anumite deseuri dupa ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate in linie, folosind aceleasi utilaje de amestecare. Acestea pot fi amestecate cu ciment pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de constructie specifice, pot fi folosite in producerea de betoane sau sunt folosite direct in diferite constructii in care se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Prin recuperarea materialelor reciclabile provenite in special din demolarea constructiilor, respectiv balast, piatra sparta, asfalt, betoane rezultate din demolari de imobile, reparatii de drumuri, s.a., rezulta in general produse sau materii prime si secundare pentru constructii conforme cu prescriptiile tehnice in vigoare, producandu-se astfel o eficientizare a costurilor.

Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – cod CAEN 2399

Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – R12

Anumite deseuri, dupa ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate in linie, folosind aceleasi utilaje de amestecare. Acestea pot fi amestecate cu ciment (cu diferite caracteristici) pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de constructie specifice, pot fi folosite in producerea de betoane sau pot fi doar maruntite pana la dimensiunile cerute si folosite direct in diferite constructii unde se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Acestea provin din recuperarea materialelor reciclabile din demolarea constructiilor si din reparatiile de drumuri, respectiv balast, piatra sparta, asfalt, betoanele rezultate din demolari de imobile, etc. Prin maruntirea si eventual amestecarea lor ca atare sau cu beton, rezulta produse/materii prime secundare pentru constructii conforme cu prescriptiile tehnice.

Se poate realiza de asemenea, un amestec mecanic din agregate minerale (piatra sparta sort 0-63, balast sau pamant) cu lianti hidraulici (var, cenusa) folosit la constructiile de drumuri si terasamente.

Astfel, se produce o eficientizare a costurilor cu materiile prime in productia de mixturi asfaltice, betoane de ciment, agregate pentru constructii, agregate pentru infrastructura rutiera, etc.

Fabricarea mortarului – cod CAEN 2364

Preparare lianti hidraulici – R12

Liantii hidraulici sunt un amestec de compusi hidraulici, cenusa de termocentrala, clincher de ciment Portland si oxid de calciu in anumite proportii.

Produsul are o consistenta pulverulenta, culoare gri si este utilizat in procesul de solidificare, inertizare si stabilizare a deseurilor. In acelasi timp cenusa, care este un deeur nepericulos, este valorificata in acest fel.

Liantii hidraulici au urmatoarele proprietati fizico-chimice:

- imbunatatirea caracteristicilor mecanice printru depozitarea deseurilor;
- reducerea THP (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total);
- confera stare neutra deseului (pH neutru);
- reducerea solubilitatii substantelor chimice din categoriile: sulfati, cloruri, fluoruri, etc.;
- retentia si imobilizarea metalelor grele din deseuri;
- solidificarea si consolidarea deseurilor tratate.

Caracteristici tehnice si functionale ale echipamentelor si instalatiilor

Pe amplasament exista urmatoarele constructii reabilitate si retehnologizate (bazine interconectate):

- C1 – format din 3 bazine decantoare ingropate din beton, totalizand o suprafata de 164 mp:
 - C1.1 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, V = 280 mc, H = 4m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;
 - C1.2 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, V = 110 mc, H = 3.5m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;
 - C1.3 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase/stabilizate, V = 110 mc, H = 3.5m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;
- C2 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, H = 3m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri;
- C3 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, H = 3m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.
- C4 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, H = 3m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru treapta chimica III din fluxul de tratare ape uzate industriale.
- C5 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, H = 3m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocarea apei epurate inaintea deversarii (flux tratare ape uzate industriale).
- C6 – bazin decantor ingropat, V=35 mc, H = 4m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimica I, prevazut cu sita pentru retinerea particulelor si separator de hidrocarburi.
- C7 - bazin decantor ingropat, V=45 mc, H = 4m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimica II, dotat cu sistem de agitare si aerare.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate urmatoarele platforme betonate, special destinate urmatoarelor activitati de decontaminare si valorificare deseuri tratate:

- platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri nepericuloase in IBC-uri;
- platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri periculoase in IBC-uri;
- platforma in suprafata de 1000 mp pentru depozitarea temporara a deseurilor stabilizate, pentru decontaminare deseuri rezultate din constructii si demolari (betoane contaminate) si pentru alte activitati alternative: fabricarea produselor din beton pentru constructii, fabricarea altor produse din minerale nemetalice, prepararea liantilor hidraulici.

Platformele sunt construite din beton armat în grosime de 20 cm, cu pante care asigură colectarea apelor pluviale într-un bazin betonat cu $V=20$ mc

Tratarea apelor uzate industriale în surse IPPC și non IPPC se va realiza în bazinele C4, C5, C6 și C7. Procesele de tratare sunt fizico-chimice și presupun următoarele etape: separarea impurității mecanice, decantare, tratare chimică cu corectori de pH și dezemulsionanți, oxidanți, biocizi (după caz), aerare, clorinare și corecție finală de pH.

Tratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza în bazinele C1 (C1.1, C1.2, C1.3), C2 și C3.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate platforme betonate, special destinate următoarelor activități de decontaminare și valorificare deșeurilor tratate:

- decontaminare ambalaje/recipienți deșeurilor colectate;
- decontaminare deșeurilor rezultate din construcții și demolări (betoane contaminate);
- fabricarea produselor din beton pentru construcții;
- fabricarea altor produse din minerale nemetalice;
- prepararea lianților hidraulici.

În funcție de solicitări, societatea va stabili ulterior care din metodele enumerate sunt aplicate.

Depozitarea temporară a deșeurilor stabilizate se va face vrac în bazinul C1.1 betonat și semiingropat sau pe platforma betonată de 1000 mp existentă în incintă, în funcție de starea de agregare.

Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase se va face vrac în bazinele C1.3 și C2, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase se va face vrac în bazinele C1.3 și C3, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se va face vrac în bazinele sau havele instalației de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deșeurile periculoase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate în container.

Deșeurile nepericuloase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

▪ Centrifuga MI-SWACO

Instalația este compusă din centrifuga MI Swaco – model 518, cu o capacitate de 8 mc/oră, pompa alimentară centrifugă și panou de comandă, utilizată la tratarea deșeurilor lichide, deșeurilor și noroiilor de foraj.

Puterea totală instalată a unității de centrifugare este de 14 kW, cu plajă de turatie între 1900 și 3250 rpm, generând forțe axiale până la 2100 G.

▪ Unitate de floclare și preparare soluții chimice MI SWACO

Instalația este concepută pentru prepararea floclanților cu diverse concentrații și este compusă din:

- dozator floclant;
- haba mixare - 1 mc capacitate, dotată cu agitator mecanic și senzori de nivel;
- haba stocare - 1,5 mc capacitate, dotată cu agitator mecanic și senzori de nivel;
- pompa centrifugă pentru transferul din haba de mixare în haba de stocare;
- pompa centrifugă pentru transferul din haba de stocare în instalația de tratare;
- pompa dozaj floclant – 2 buc;
- panou de comandă;
- sistem de iluminat și de ventilare, instalație și panou electric ATEX.

▪ Instalație amestecator cu tocatoare transportoare WAM

Această instalație este utilizată pentru amestecarea de materiale sau deșeurilor pulverulente, granulare, semisolide sau solide cu aditivi chimici și/sau lianți hidraulici, obținându-se un amestec omogen care poate fi folosit la stabilizarea și solidificarea deșeurilor. De asemenea, instalația poate fi utilizată la prepararea de lianți hidraulici care folosesc cenușă de termocentrale în diverse rețete.

Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de rezem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinate, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixerului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele

produsului. Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă. În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

▪ Instalație Mix-Unit MI SWACO

Este concepută pentru amestecarea materialelor semi-solide, rezultând un amestec omogen continuu. Instalația este compusă din:

- cuva de alimentare materie primă, capacitate 3mc;
- două cuve de alimentare cu materii auxiliare, capacitate 2mc;
- snecuri transportoare;
- snecuri de amestecare.

Snecurile transportoare sunt dotate cu un motor de 10kW conectat la un reductor pentru amplificarea puterii. Snecurile de amestecare au motoare de 30 de kW, de asemenea conectate la reductoare.

▪ Instalație tratare deseuri lichide apoase și/sau ape uzate

Instalația este compusă din trei bazine de inox cu capacitatea de 1mc fiecare, pompe de alimentare cu deseuri lichide, pompe de dozare soluții chimice, pompe de transfer și pompe pentru eliminarea sedimentului format în urma precipitării compusilor din deseuri.

Instalația poate trata deseuri lichide apoase, rezultând apă uzată (stocată într-un rezervor) și sedimente (namol). Cu aceeași instalație se poate trata apa uzată din NTPA 002 în NTPA 001, astfel putând fi evacuată în emisar.

Instalația este prevăzută cu separator de hidrocarburi, filtre, bazin de sedimentare, bazin de tratare și bazin final de apă uzată rezultată din tratare.

▪ Echipament decontaminare recipiente – aparate de spălare cu apă sub presiune Karcher Industrial >200bar – 6 buc.

▪ Container laborator compus din:

- instrumente de laborator (balanță analitică, eprubete, pipete, biurete, cilindri, pahare și baloane de tip Berzelius, Erlenmayer, Kjeldahl și alți recipiente folosiți la reacțiile chimice;

- pompe de dozare reactivi;
- pompe de dozare apă;
- recipiente preparare soluții;
- pompe de amestecare/omogenizare soluții.

▪ Pompe

- pompe de aerare debit 30mc – 4buc;
- pompe de transfer debit 200mc – 4buc;
- pompe deversare debit 200mc – 1buc;
- conducte și furtune (Dn 110, Dn 90, Dn 63);;
- sisteme de cuplare rapidă.

▪ Alte dotări

- filtru cu nisip cuarțos, capacitate de filtrare 80mc/h;
- filtru cu carbune activ, capacitate de filtrare 60mc/h;
- silozuri mobile pentru stocare materiale pulverulente – 4 buc;
- generator curent – Olympian Gep 65 – 65 kWa;
- birou container personal;
- container – magazie materii prime;
- compresor de aer.

2. PREZENTAREA CONDIȚIILOR PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI, INCLUSIV POLUAREA ISTORICĂ

1. Prezentarea condițiilor amplasamentului

Activitățile aferente obiectivului se vor desfășura pe amplasamentul fostei stații de tratare apă a **Combinatul Romfosfochim Valea Calugareasca**, situat în Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370, format din teren aflat în proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzare Cumparare autentificat sub nr. 1501/30.05.2018 și construcțiile în proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzare Cumparare autentificat sub nr.1850/02.05.2018.

Imobilul achiziționat are în componența o serie de construcții hidrotehnice specifice tratării apei (bazine, decantoare, camine).

Suprafața totală a imobilului este de 7985 mp, iar activitățile propuse se vor desfășura pe suprafețele precizate în planul atașat documentației.

Accesul principal și funcțional în incintă se face din drumul existent DC 87 Darvari - Pantazi, prin drumul care asigură accesul la parcul fotovoltaic aflat în apropiere.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 106/07.05.2018, terenul se află în intravilanul localității Valea Calugareasca, iar zona are categoria de folosință “curți-construcții” și este destinată funcțiilor mixte – unități agricole și unităților industriale și de depozitare.

Vicinătățile amplasamentului depozitului sunt:

- la Nord: Fabrica de mobilă Flory Design SRL, terenuri arabile;
- la Sud: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Est: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Vest: drum comunal, parc fotovoltaic.

Mărirea capacității de tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase și a apelor uzate industriale a fost reglementată prin Acordul de mediu nr 9/08.03.2019.

2. Poluarea istorică

Activitatea analizată se desfășoară pe amplasamentul unei foste stații de tratare a apei. Considerăm că poluarea istorică, specifică activităților de tratare a apelor brute este nesemnificativă.

3. ALTERNATIVE PRINCIPALE STUDIATE DE CĂTRE SOLICITANT (LEGATE DE LOCATIE, JUSTIFICARE ECONOMICA, ORIENTARE SPRE ALT DOMENIU, ETC.)

Alternative legate de locație

Au fost analizate criteriile tehnico-economice și de mediu, acestea fiind, sintetizate, următoarele:

- aspecte asociate cu proprietatea, folosința, calitatea și configurația terenului:
 - terenul a fost amenajat pentru funcționarea unei stații de tratare a apei brute pentru Combinatul Romfosfochim Valea Calugareasca, care și-a încetat activitatea, destinația anterioară a terenului fiind corespunzătoare activității desfășurate;
 - rezervoarele cu amenajările existente răspund cerinței de depozitare și tratare deșeurilor și ape uzate
 - desfășurarea activităților este în strictă dependență de condițiile oferite de obiectiv și de locația sondelor de foraj din zonă. Stația de fluide de foraj are scopul de a aproviziona sondele aflate pe o rază de maxim 150 km
- aspecte asociate cu infrastructura existentă:
 - accesul la zonă este practicabil în toate perioadele anului;
- aspecte asociate cu accesul la utilități:
 - utilități existente în zonă prezintă avantajul racordării rapide, cu costuri reduse și cheltuieli de exploatare mici.
 - accesul la facilitățile de depozitare existente pentru deșeurile colectate și tratate.
- aspecte asociate cu existența unor obiective de interes public:
 - lipsa în imediată apropiere a unor obiective istorice, culturale și arhitectonice;
- aspecte asociate cu încadrarea în peisaj/vizibilitate.
 - amplasamentul analizat se află într-o zonă în care este desfășurată o activitate de tratare a apelor, cu rezervoare și amenajări specifice și ca urmare, peisajul nu suferă modificări semnificative.

Pentru realizarea obiectivului analizat nu s-a modificat destinația și nici suprafața de teren ocupată anterior de stația de tratare a apelor brute.

Proiectul propus pentru autorizare a ținut cont de optimizarea fluxului tehnologic și de disponibilitatea de spațiu.

Acest amplasament prezintă dezavantajul distanței mici față de zona rezidențială, cca.100 m, existând posibilitatea producerii de disconfort fonic.

Alternative tehnologice

Tehnologia aplicată, schema tehnologică precum și schema constructivă, sunt corespunzătoare celor mai bune tehnici disponibile din domeniul tratării deșeurilor periculoase și a apelor uzate.

Instalația de tratare ECOWELL SOLUTIONS prezintă un randament ridicat și asigură o înaltă eficiență în exploatare.

Prin tehnologia de exploatare aplicată se asigură atât reducerea și evitarea pierderilor, cât și creșterea siguranței

in exploatare.

Chiar daca solutiile alternative tehnologice pot indeplini aceste criterii, in concluzie, se considera ca in ceea ce priveste impactul asupra mediului precum si celelalte beneficii, nu se va evidenta nici o diferenta semnificativa.

4. TEHNICI DE MANAGEMENT

Sistemul de management

S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL a demarat procedura de implementare un sistem integrat de management calitate -mediu, SSM

5. INTRARI DE MATERIALE

Selectia materiilor prime

Materiile prime luate in lucru in activitatile propuse sunt:

- Ape uzate industriale din instalatii IPPC pentru activitatile:
 - Colectarea si epurarea apelor uzate – cod CAEN 370;
- Deseuri nepericuloase/inerte/stabilizate pentru activitatile:
 - Colectarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3811;
 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821;
 - Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941;
 - Comert cu ridicata a deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677
 - Fabricarea produselor din beton pentru constructii – cod CAEN 2361
 - Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – cod CAEN 2399
 - fabricarea mortarului – cod CAEN 2364
- Deseuri periculoase pentru activitatile:
 - Colectarea deseurilor periculoase – cod CAEN 3812;
 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase – cod CAEN 3822;
 - Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941;
 - Comert cu ridicata a deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677.
- Fluide de foraj pentru activitatile:
 - Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale – cod CAEN 0910;
 - Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941.

Materia prima principala consta in deseuri periculoase si nepericuloase lichide/semilichide si apoase care se preteaza procesului de tratare propus precum si ape uzate industriale. In principal sunt vizate emulsiile ulei/apa si rezidurile petroliere.

Deseurile colectate si tratate sunt clasificate cf. HG 856/2002 Anexa 2 si fac parte din urmatoarele categorii de deseuri:

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor
02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor
03. Deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hârtie, hârtiei si cartonului
04. Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila
05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor
06. Deseuri din procese chimice anorganice
07. Deseuri din procese chimice organice
08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice
10. Deseuri din procesele termice
11. Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa
12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice
13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)
15. Deseuri de ambalaje
16. Deseuri nespecificate în alta parte

17. Deseuri din demolari
 19. Deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
 20. Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat
Materiile auxiliare utilizate în activitățile menționate sunt:
 - aditivi, floclanți, agenți de stabilizare, agenți de condiționare, diverși reactivi pentru activitățile de tratare a apelor uzate, deșeurilor periculoase și nepericuloase;
 - barită, bentonită, clorura de calciu și sodiu, carbonat de calciu pentru activitățile de preparare și condiționare fluide foraj;
 - detergenți biodegradabili pentru activitățile de decontaminare recipienti și betoane.
 Materiile auxiliare se vor aproviziona în recipienti din plastic cu capacități diferite (11-1000 l) sau saci de hârtie. Acestea se vor depozita în zone, special destinate acestui scop. Accesul în aceste zone va fi restricționat.
 Selecția se face pe criterii care privesc:
 - calitatea materiei prime (a deșeurilor)
 - minimizarea distanțelor de transport
 - costuri
 Furnizorii de materiale și servicii sunt selecționați pe criterii stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

6. CERINTELE BAT

Din 01.12.2013 pentru toate țările aparținând UE implementarea prevederilor Directivei Emisiilor Industriale (IED) este obligatorie (LEGEA 278/2013).
 Prin acest act normativ se impune respectarea cerințelor **Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor.**

7. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

Activitatea de tratare a deșeurilor, reprezintă metode de minimizare a deșeurilor.
 Nu au fost efectuate audituri privind minimizarea deșeurilor.

8. UTILIZAREA APEI

Apa pe amplasament este utilizată astfel:
 - în scop igienico-sanitar, ca apă menajeră la grupurile sanitare și pentru igienizarea spațiului administrativ și platformelor betonate;
 - în scop tehnologic, pentru prepararea soluțiilor utilizate la decontaminarea recipientilor și betoanelor și la unitatea de preparare floclanți;
 - pentru stingerea incendiilor.
 - pentru spălarea roților autovehiculelor care tranzitează amplasamentul
 Apa este asigurată din rețeaua de apă potabilă a localității administrată de Jovila S.A. *Consumul anual de apă este estimat la cca.1500 mc.*
 Asigurarea cu apă potabilă - se realizează în recipienti imbuteliati (dozatoare) de la societăți specializate.

9. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate pe amplasamentul S.C. *ECOWELL SOLUTIONS SRL punct de lucru Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370*, sunt:
 - Tratarea apelor uzate din surse IPPC și non IPPC - **10.000 mc/lună, 335 mc/zi**
 - Tratarea deșeurilor nepericuloase inclusiv condiționarea fluidelor de foraj **>50 to/zi**
 - Tratarea deșeurilor periculoase **>10 to/zi**
 - Depozitare temporară a deșeurilor periculoase **->50 to/zi**
 - Prepararea fluidelor de foraj - **200 mc/zi**
 Se lucrează 365 zile/an, 24 ore/zi pentru recepție deșeuri, 16 ore/zi tratare deșeuri, 7 zile/săptămână

10. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

♦ **Emisii în atmosferă**

➤ *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți emisi*

Analizând activitățile propuse, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

▪ Traficul autovehiculelor în zona amplasamentului este o activitate potențial poluatoare pentru aer și constă în surse nedirijate, mobile.

Emisiile de poluanți sunt relativ reduse și constau în gazele de esapare (CO, NO_x, SO_x) și pulberile ridicate de rularea mijloacelor de transport.

Traficul pe amplasament nu va avea caracter continuu și permanent, deci se poate estima că funcționarea motoarelor cu ardere internă în zona amplasamentului nu va avea un impact semnificativ asupra calității aerului.

▪ Depozitarea vrac a deșeurilor nepericuloase solide pe platforma betonată poate fi o sursă de emisii difuze de pulberi în suspensie și sedimentabile în perioadele cu temperaturi ridicate și vânturi puternice, sub efectul eroziunii.

▪ Manipularea deșeurilor solide în scopul descărcării, depozitării, tratării este o operație care poate genera pulberi, fiind o sursă de suprafață, mobilă și intermitentă.

▪ O altă sursă potențială de poluare o constituie emisiile punctiforme, fugitive și difuze din procesele de tratare a apelor uzate industriale. Aceste emisii pot fi, în funcție de compoziția apelor uzate tratate: acizi organici, hidrogen sulfurat, amoniac, hidrocarburi alifactice.

♦ **Emisii în apă**

Pe amplasamentul S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL sunt generate următoarele tipuri de ape uzate:

1. Ape uzate industriale, tratate și epurate în instalația de tratare proprie, a căror încărcătură poluantă este diversă, în funcție de procesul tehnologic din care provin.

După tratare, aceste ape trebuie să îndeplinească condițiile de calitate admise conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 001.

În această categorie sunt incluse și apele uzate rezultate de la decontaminarea recipientilor și betoanelor, care sunt colectate și introduse în fluxul de epurare ape uzate.

2. Ape pluviale potențial contaminate, colectate de pe zonele în care se desfășoară activitățile de tratare deșeurilor și depozitare vrac, cu potențial de contaminare foarte diversificat, ca de exemplu: suspensii, materii organice, produse petroliere, cloruri, sulfati, metale, etc.

3. Ape menajere, provenite din activitățile igienico-sanitare ale personalului, cu încărcătură specifică fecaloid-menajera.

♦ **Emisii în sol și apă freatică**

Nu există emisii controlate pe sol sau în apa freatică.

Prin modul de organizare a amplasamentului în scopul desfășurării diverselor procedee de tratare a deșeurilor și prin dotările prevăzute în proiect, funcționarea obiectivului analizat presupune surse minime de poluare pentru sol, acestea fiind în situații accidentale produse de:

- manipulare/stocare necorespunzătoare de ape uzate industriale;
- manipulare/stocare necorespunzătoare de deșeurii periculoase;
- scurgeri accidentale de ape uzate industriale cauzate de defecțiuni tehnice la echipamentele stației de tratare;
- scurgeri accidentale de deșeurii periculoase cauzate de defecțiuni tehnice la echipamentele instalațiilor de tratare;
- manipulare/stocare necorespunzătoare preparate și substanțe chimice utilizate în procesele de tratare deșeurilor.

11. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Operatorul respectă prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și păstrează evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Procesul de tratare a deșeurilor se constituie într-o tehnică de minimizare și recuperare a deșeurilor.

12. ENERGIE

Unitatea utilizează energia electrică pentru funcționarea echipamentelor și pentru activitățile administrative.

Energia electrica este asigurata prin racord la rețeaua de energie electrica din zona administrata de ELECTRICA S.A. Pentru situatii accidentale de intrerupere a alimentarii cu energie electrica, societatea dispune de un generator Olympian 65 kWa in incinta amplasamentului.

Consumul anual estimat pentru regim normal de functionare este de 50 MW.

Nu se utilizeaza gaze naturale.

13. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza următoarelor documente elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare

- Identificarea si evaluarea riscurilor de incendiu in baza Ord. 210/2007
- Documentatii privind situatiile de urgenta
- Regulament privind organizarea, atributiile si functionarea celulei de urgenta
- Plan de interventie in situatii de urgenta
- Plan de evacuare in situatii de urgenta
- Plan de menegement la dezastre, produse de seisme si/sau alunecari de teren

14. ZGOMOT SI VIBRATII

Pe amplasamentul S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL punct de lucru in Comuna Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370, a exista urmatoarele surse de zgomot:

- activitati de descarcare deseuri din mijloacele auto si transvazarea lor din rezervoare in echipamentele de tratare
 - traficul de incinta (vehicule care vor aproviziona instalatia de tratare dar si vehicule care vor prelua deseurile rezultate din procesul de tratare);
 - functionarea instalatiilor existente pe amplasament
- Distantele pana la zona locuibila sunt de intre **70m si 100m.**

15. MONITORIZARE

S.C. ECOWELL SOLUTIONS S.R.L. conform actelor de reglementare aferente activitatii actuale si a legislatiei in vigoare, realizeaza monitorizarea factorilor de mediu astfel:

- **Apele uzate tratate si stocate in vederea evacuării** sunt monitorizate in conformitate cu NTPA 001/2005.

La solicitarea APM Prahova sau a altor institutii abilitate, se va efectua monitorizarea **calitatii aerului** in conformitate cu STAS 12574/1987 privind calitatea aerului in zonele protejate.

Moniorizarea solului si subsolului

In caz de poluari accidentale, pentru desfasurarea activitatilor de decontaminare-curatare, remediere si/sau reconstructie ecologica a zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate este obligatorie respectarea prevederilor: OUG nr.68/2007 aprobata cu modificari prin Legea 19/2008, modificata prin OUG 15/2009, cu completarile si modificarile ulterioare;

- se vor efectua analize pentru conturarea zonelor contaminate si determinarea volumului de sol care urmeaza a fi decopertat, eliminat si inlocuit;

- dupa remedierea defectiunii si reconstructia ecologica a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare a solului din zona afectata, urmarindu-se incadrarea in limitele prevazute Ord. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare.

In cazul poluarilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite in activitatile desfasurate, cu respectarea prevederilor, HG nr. 1403/2007, HG nr. 1408/2007, dupa remedierea defectiunii si reconstructia ecologica a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului **de** contaminare din zona afectata, urmarindu-se incadrarea in limitele prevazute in Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificari si completari ulterioare.

Se va tine 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.

Pentru zgomot si vibratii, la solicitarea Agentiei pentru Protectia Mediului se vor efectua masuratori, in

conformitate cu prevederile standardelor in vigoare, pentru a se verifica incadrarea in limitele admise prin STAS 10009/1988 si prin prevederile Ord. Ministrului Sanatatii nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei.

15. DEZAFECTARE

Operatorul instalației de tratare a apelor uzate industriale si a deseurilor periculoase si nepericuloase va elabora, cand e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității.

Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite. Singura masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de tratare precum si decontaminarea suprafetei incintei.

Betoanele rezultate din dezafectarea platformei vor fi eliminate care un depozit de deseuri inerte sau vor fi valorificate dupa denocivizarea lor, la rambierea unor gropi de imprumut.

17. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Punctul de lucru al S.C ECOWELL SOLUTIONS. SRL este situat in intravilanul Comunei Valea Calugareasca, Sat. Pantazi Tarlaua 110, Parcela Pcc 6370.

Activitățile supuse procedurii de autorizare se vor desfășura pe un amplasament in suprafata totala de 7985 mp, format din teren aflat in proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzare Cumparare autentificat sub nr. 1501/30.05.2018 si constructiile in proprietatea ECOWELL SOLUTIONS S.R.L conform Contract de Vanzare Cumparare autentificat sub nr.1850/02.05.2018.

Suprafata totală a imobilului este de 7985 mp, iar activitațiile propuse se vor desfășura pe suprafetele precizate în planul atașat documentației.

Accesul principal si functional in incinta se face din drumul existent DC 87 Darvari - Pantazi, prin drumul care asigura accesul la parcul fotovoltaic aflat in apropiere.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 106/07.05.2018, terenul se afla in intravilanul localitatii Valea Calugareasca, iar zona are categoria de folosinta “curti-constructii” si este destinata functiunilor mixte – unitati agricole si unitatilor industriale si de depozitare.

Vecinatatile amplasamentului depozitului sunt:

- la Nord: Fabrica de mobila Flory Design SRL, terenuri arabile;
- la Sud: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Est: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Vest: drum comunal, parc fotovoltaic

18. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisii si imisie in atmosfera sunt stabilite de:

- STAS 12574/87 Aer din zonele protejate- conditii de calitate
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Limitele de emisie în rețele de canalizare a localitatilor sunt stabilite de HG 352/2005 – NTPA 002, privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

Nivelul de zgomot va fi raportat la prevederile din SR 10009/2017 privind acustica urbana

18. IMPACT

Principalii receptori sensibili sunt locuitorii din zonele rezidentiale aflate la aprox. 70-100m fata de limita amplasamentului.

Impactul asupra apelor

Apele uzate rezultate din instalatia de tratare ape uzate industriale si deseuri apoase vor fi analizate calitativ astfel incat sa se verifice incadrarea in conditiile de calitate admise prin NTPA 001/2005, putand fi evacuate in cursul de apa necadastrat canalul Valea Mantei numai dupa confirmarea calitatii corespunzatoare prin buletine de analiza emise de laborator acreditat. In cazul in care calitatea apei nu se conformeaza cerintelor mentionate, aceasta va fi retratata sau eliminata prin societati autorizate.

Impactul asupra aerului

Analiza datelor din literatura de specialitate (BAT, BREF) pentru functionarea obiectivului pun in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental in afara limitelor perimetrului acestuia se vor situa cel mai probabil sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

Impactul asupra solului si apei subterane

Exista un potential minor pentru poluarea solului prin desfasurarea activitatilor propuse. Incinta este amplasata in zona industriala, astfel incat calitatea solului pe amplasament este deja modificata de factorul antropic.

20. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu exista masuri

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

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	<i>NU</i>
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	<i>ORGANIGRAMA S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL, anexam organigrama</i>

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 sau 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?	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Plan anual de revizii si reparatii	-
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Registru de reparatii si Plan anual de revizii si reparatii	-
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Nu	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Monitorizarea factorilor de mediu	<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/ acuratetei?	NU	Prgram de	<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
7	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii dumneavoastra principali			

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau 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
8	<p>Instruire 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 mentinere si implementare a evidentelor de instruire 	DA	Instruirea se va realizeaza cf. legislatiei in vigoare. Procedura se va completa cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor din Autorizatia integrate de mediu. Vor fi notificate toate partile interesate.	<p>DIRECTOR RESURSE UMANE</p> <p>RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI</p>
9	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Decizii si FISA DE POST	Responsabil Resurse Umane, Conducator LOC DE MUNCA
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	NU		
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?	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
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?	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
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)	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau 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
15	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
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?	nu		<i>a se vedea informatii suplimentare -</i>
17	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	nu		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;			
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;			
	• aprobarea de capital;			
	• alocarea de resurse;		-	
	• planificarea si programarea;			
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;		-	-
	• politica de achizitii;			
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).			
18	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	Aceste rapoarte se fac si la solicitarea partilor interesate	Responsabil Protectia mediului
	• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	NU		<i>a se vedea informatii suplimentare</i>
19	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

Informatii suplimentare

Organizatia este in procedura de implementare a standardelor de calitate, mediu, sanatate in munca. Se lucreaza la elaborarea procedurile specifice fiecarui standard, a politicii de mediu, a procedurilor specifice activitatii declarata si a manualului calitatii.

Managementul societatii a conturat tintele, aspectele si modul de aplicare a standardelor de calitate astfel incat, in momentul emiterii certificatelor, membrii organizatiei sa poata aplica procedurile in cel mai scurt timp iar auditul de certificare sa se finalizeze cu un raport in favoarea certificarii sistemului de management.

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	Sediu/locuri de munca	Politica in domeniul Calitatii, mediului si SSO	Managementul de varf, membrii organizatiei
Responsabilitati	Fisa post, la fiecare angajat	Organigrama Fise de post	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Departamente/ compartimente	Program de management integrat	Sefii de departamente
Evidentele de intretinere	Departamente	Plan de revizii si reparatii Fise de reparatii	Director Tehnic
Proceduri	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Prin codificare, liste, tinere sub control cf. Procedura de elaborare a procedurilor	Toti utilizatorii, membrii organizatiei
Registrele de monitorizare	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Fisa monitorizare indicatori de mediu	Responsabil cu managementul de mediu, Conducatori departamente
Rezultatele auditurilor	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca, Auditor intern, Auditor Sef	RAPOARTE DE AUDIT intern/extern	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca, Auditor intern, Auditor Sef
Rezultatele revizuirilor	Departamente, compartimente, utilizatori	Procedura generala controlul documentelor	conducerea organizatiei conducatorii departamente responsabilul management integrat

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departamente unitate	Registru de sesizari, Inregistrari conform procedurilor	Conducerea organizatiei, Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele privind instruirile	Departamente /Resurse umane	Dosare personale de instruire	Conducerea societatii Conducatori departamente, Resp resurse umane

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Materia prima principala consta in deseuri periculoase si nepericuloase lichide/semilichide si apoase care se preteaza procesului de tratare propus precum si ape uzate industriale.

Deseurile colectate si tratate sunt clasificate cf. HG 856/2002 Anexa 2 si fac parte din urmatoarele categorii de deseuri:

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor
02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânatore si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor
03. Deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hârtie, hârtiei si cartonului
04. Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textile
05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carburilor
06. Deseuri din procese chimice anorganice
07. Deseuri din procese chimice organice
08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice
10. Deseuri din procesele termice
11. Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa
12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice
13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)
15. Deseuri de ambalaje
16. Deseuri nespecificate în alta parte
17. Deseuri din demolari
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
20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

Selectia se face pe criterii care privesc:

- calitatea materiei prime
- minimizarea distantelor de transport
- costuri

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

Lista completa si detaliata a deseurilor acceptate la tratare este prezentata in Raportul de Amplasament, Cap. 2.3.2. precum si la in Sectiunea 4 a Solicitarii.

Inaintea acceptarii receptiei deseurilor in instalatia de tratarea deseurilor operatorul va determina masa fiecarui tip de deșeu, si va colecta informatiile disponibile privind deseurile, si anume:

- toate informatiile administrative privind procesul de generare,
- compozitia fizica si, compozitia chimica a deseurilor, precum si toate celelalte informatii care permit sa se aprecieze daca sunt adecvate pentru procesul de tratareprevazut;
- 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, pentru a verifica, 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 trei luni pentru deseurile periculoase.

Materii auxiliare:

- aditivi, floculanti, agenti de stabilizare, agenti de conditionare, diversi reactivi pentru activitatiel de tratare a apelor uzate, deseurilor periculoase si nepericuloase;

- barita, bentonita, clorura de calciu si sodiu, carbonat de calciu pentru activitatile de preparare si conditionare fluide foraj;

- detergenti biodegradabili pentru activitatile de decontaminare recipienti si betoane.

Materiile auxiliare se vor aproviziona in recipienti din plastic cu capacitati diferite (11-1000 l) sau saci de hartie. Acestea se vor depozita in zone, special destinate acestui scop. Accesul in aceste zone va fi restrictionat.

La locul de depozitare exista si fisele tehnice de securitate a preparatelor chimice prezente.

Aprovizionarea cu preparate chimice se va face in loturi limitate cantitativ la cerinta productiei. Nu se fac stocuri de materiale.

Secțiunea 3 – Intrări de Materiale

<i>Principalele materiale/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraz R)¹</i>	<i>Inventarul complet al materialelor (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 adekvata (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>
Deseuri periculoase	Conform buletinelor de analiza	>3650	- 100 % in deseuri	Impact potential semnificativ	Incinerare Nu se aplica datorita costurilor ridicate	- Rezervor C1.2 cu cap. de 350 to - Rezervor C3 cu cap. de 2700 to - Habe metalice - Platforma betonata cu S=100 mp
Deseuri nepericuloase inclusiv noroaie de foraj	Conform buletinelor de analiza	>18250	- 80 % in produs (fluid de foraj conditionat) - 20 % in deseuri	Impact potential nesemnificativ	-	- Rezervor C1.3 cu cap. de 350 to - Rezervor C2 cu cap. de 2700 to - Habe metalice - Platforma betonata cu S=300 mp
Ape uzate industriale din activitati IPPC si non IPPC	Conform buletinelor de analiza	36500	60%- apa de suprafata 40%- deseuri	Impact potential nesemnificativ	-	Rezervor C4 cu capacitatea de 1800 mc
Barita	-	100	- 99,9 % in produs (fluid de foraj sau preparat)	Impact nesemnificativ		Silozuri mobile
Bentonita	H373	100		Impact nesemnificativ		Silozuri mobile
Acid citric	H319	1		Impact nesemnificativ		In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Clorura de calciu	H319	40	- 0,01 % in aer	Impact nesemnificativ		
Clorura de sodiu	-	20		Fara impact		
Bicarbonat de sodiu	-	1		Fara impact		
CaCO3	-	10		Fara impact		
Sulfid de sodiu	-	1		Fara impact		
Hidroxid de calciu	H315,H318, H335	500	- 99,99 % in produs - 0,01% in aer	Impact nesemnificativ asupra mediului	Nu este cazul	Silozuri mobile
INERCEM	H315, H317, H318, H335	-	- 99,99 % in produs - 0,01% in aer	Impact nesemnificativ asupra mediului	Nu este cazul	Silozuri mobile

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Dolomita (CaCO ₃ +MgCO ₃)	-	-	- 99,99 % in produs - 0,01% in aer	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Silozuri mobile
Policlorura de aluminiu	H315, H319	25	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in apa	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Agent de coagula Al ₂ (SO ₄) ₃ *18H ₂ O	H318	25	100 % in deseuri	<i>Fara pericol</i>	Nu este cazul	In ambalaje din PVC de 1 mc amplasate pe platforma betonata
Metabisulfit de sodiu	H302, H318	5	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in apa	<i>Fara pericol</i>	Nu este cazul	In ambalaje din PVC de 1 mc amplasate pe platforma betonata
Sulfat de fier heptahidrat	H302, H315, H319	1	100 % in canalizare	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje din PVC de 1 mc amplasate pe platforma betonata
Acid sulfuric	H290, H314, H318	0,12	100 % in deseuri	<i>Impact semnificativ</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Carbonat de sodiu anhidru	H319	25	80% in apa 20 % in deseuri	<i>Fara pericol</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in centrala termica
NaOH	H314, H290, H318	25	80% in apa 20 % in deseuri	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Hipoclorit de sodiu	H314, H400	50	80% in apa 20 % in deseuri	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Bicromat de potasiu	H272, H301, H312, H330, H314, H318, H334, H317, H350, H335, H400, H410	0,005	100 % deseuri lichid	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Motorina	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	0,5	100 % in aer	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale
Detergent OKS 2650	H319	200	100 % deseuri lichid		Nu este cazul	In ambalaje de la producator in magazia de materiale

Nota: In aceasta situatie, "**produsul**" este deseul tratat, considerat ca produs al procesului tehnologic supus autorizarii

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 grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu exista	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	-	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, ne conformăm pe deplin - Instructiuni specifice de receptie a materiilor prime (deseuri, ape uzate), evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum si a consumurilor tehnologice.	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, ne conformăm pe deplin. Exista instructiuni de receptie a materiilor prime (deseuri, ape uzate) 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, ne conformăm pe deplin Instructiuni operationale de control a materiilor prime Da – Verificarea produsului aprovizionat	Sef Punct de lucru

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

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In general in activitatea de tratarea deeurilor, cantitatea de deseuri intrata in proces este procesata in totalitate. Cantitatea de deseuri secundare depinde de natura si compozitia deseului tratat. Ca urmare nu se pune problema minimizarii utilizarii materiilor prime.

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU 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 deeurilor si termenele de realizare	Nu e cazul	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor 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.	Da	

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Alimentarea cu apa potabila, industriala si de stingere a incendiilor a obiectivului se face, din sursa de alimentare cu apa existenta in zona amplasamentului, administrata de Jovila.

In functie de specificul activitatii care se desfasoara, apa va avea urmatoarele utilizari:

- scop potabil - asigurat cu dozatoare sau recipienti inbuteliati;
- scop igienico – sanitar - ca apa menajera la grupurile sanitare si pentru igienizarea spatiului administrativ si platformelor betonate;
- spalare roti autovehicule
- stingerea incendiilor.
- scop tehnologic- pentru prepararea solutiilor utilizate la decontaminarea recipientilor si betoanelor si la unitatea de preparare flocculanti

Obiectivul va functiona astfel: 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an

1. Scop potabil - din dozatoare
2. Activitati de spalare si igienizare pardoseli depozit materiale si birouri, (100 mp, 1,5 l/mp, 300 zile/an) – apa din retea, cca. 45 mc/an.
3. Activitatea de spalare roti autovehicule -
Se considera ca debitul unui echipament de spalat este de 600 l/h, la un timp de utilizare de max. 30 min/zi:
600 l/h x 0,5 h = 300 l/zi = 109 mc/an (calculat pentru 365 zile lucratoare/an)
4. Prepararea solutii utilizate la decontaminare - 1355 mc

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

In tabelul de mai jos este prezentat consumul estimativ de apă pentru activitatea din cadrul amplasamentului S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL.

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
Reteaua localitatii Valea Calugareasca	45	- Consum igienico-sanitar	-	-
	100	- spalare roti		
	1355	- Preparare solutii chimice		
Total	1500			

3.4.1.1. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
<i>Cele mai bune tehnici disponibile</i>	-	-

<p>O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat</p>	<p>Numarul documentului</p> <p style="text-align: center;"><i>Nu este cazul</i></p>
--	---

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 grupul de persoane responsabil ptr. fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu se aplica	
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.	Nu este cazul	
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.	Utilizarea apei epurate, stocate in vederea evacuarii, pentru spalare sau preparat solutii	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 putin 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 necesar	

3.4.1.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat.

Care este practica pe amplasament?

<p>Evacuarea apelor uzate se realizeaza astfel:</p> <p>Apele uzate menajere sunt colectate in toalete ecologice care se golesc cu firme de specialitate.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apelor uzate industriale si a deseurilor lichide sunt stocate temporar in bazinul C5, sunt analizate calitativ astfel incat sa se verifice incadrarea in limitele impuse de NTPA 001/2005 si vor fi eliminate in cursul de apa necadastrat canal Valea Mantei prin intermediul canalului de deversare existent.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate de la decontaminarea recipientilor si betoanelor sunt colectate prin intermediul rigolelor aferente platformelor betonate pe care se desfasoara aceste activitati, sunt stocate temporar intr-o haba metalica, dupa care sunt introduse in instalatie de tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase.</p> <p>Apele uzate tratate care nu indeplinesc conditiile de calitate impuse sunt stocate si sunt tratate suplimentar, pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 001/2005, iar daca acest lucru nu este posibil sunt predate catre societati autorizate.</p> <p>Apele pluviale potential contaminate sunt preluate de o rigola colectoare, sunt depozitate temporar intr-un bazin betonat semiingropat $V = 20$ mc si sunt introduse in fluxul de tratare ape uzate proprie .</p> <p>Apele pluviale care spala platformele betonate pe care se desfasoara procesele de decontaminare recipienti si betoane si pe care vor fi depozitate deseurile nepericuloase vrac sunt preluate de o rigola colectoare, sunt depozitate temporar intr-un bazin betonat semiingropat cu $V = 20$ mc si sunt introduse in fluxul de tratare ape uzate proprie.</p> <p>Apele pluviale conventional curate colectate din zonele unde nu se desfasoara procese tehnologice si de pe acoperisuri sunt evacuate la nivelul terenului.</p> <p>Conformare: Apele cu incarcare diferita se colecteaza separat (cele menajere de cele pluviale).</p>

3.4.1.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Se poate reutiliza apa epurata si stocata temporar in rezervorul C5, poate fi utilizata in procesul de spalare a rotilor sau a platformelor exterioare, a spalarii betoanelor din demolari sau a recipientelor contabinate
--

3.4.1.3 Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.1.4 Apa utilizata la spalare

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;

Se aplica. Se utilizeaza absorbanti.

- 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?

Da. se pot utiliza pentru spalare pompe tip Karcer care utilizeaza un debit redus de apa (de cca 10-15 l/h) la presiune ridicata.

Se poate utiliza la spalari apa epurata si stocata in rezervorul C5 in vederea evacuarii in canalul Valea Mantei

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Colecțarea deșeurilor periculoase și nepericuloase</i>	1	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea generatorilor Verificarea fișelor de caracterizare a deșeurilor Ambalarea deșeurilor sau verificarea ambalajelor dacă operația s-a efectuat de generator încărcarea deșeurilor în mijloacele de transport verificarea și preluarea documentelor de transport conform HG 1061/2008 transportul către facilitatea de tratare descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport 	<p>>128.500 to/an</p> <p>>128.500 to/an</p>
<i>Recepția și manipularea deșeurilor periculoase și nepericuloase</i>	2	<ul style="list-style-type: none"> predarea și recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase din punct de vedere cantitativ și calitativ analiza și identificarea deșeurilor caracterizarea fizico-chimică a deșeurilor manipularea deșeurilor se realizează în vederea asigurării: <ul style="list-style-type: none"> condițiilor de siguranță pe perioada stocării/tratării; amestecării diferitelor categorii de deșeuri cu luarea în considerare a compatibilităților; 	
<i>Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase/ nepericuloase</i>	3	<ul style="list-style-type: none"> Stabilirea zonei/facilității de depozitare asigurarea capacității de depozitare verificarea condițiilor de depozitare 	
<i>Tratarea deșeurilor</i>	4	<ul style="list-style-type: none"> stabilirea rețetei de tratare funcție de caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor centrifugarea fluidelor de foraj prepararea soluțiilor chimice de tratare alimentarea instalației de tratare dozarea preparatelor utilizate la tratare (var, flocculanți, neutralizanti, etc.) tratarea fizică a deșeurilor tratarea chimică în baza dozajului stabilit urmărirea procesului de tratare evacuarea materialului obținut în urma tratării, separarea fazelor de rezultate în urma tratării fizico-chimice Prelevarea de probe pentru stabilirea metodei de livrare către alte facilități) Livrarea deșeurii tratate valorificarea anumitor deșeuri prin fabricarea de produse pentru construcții fabricarea lianților hidraulici 	
<i>Colectarea apelor uzate tehnologice</i>	5	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea generatorilor Verificarea caracteristicilor fizico - chimice a apelor uzate verificarea și preluarea documentelor de transport transportul către facilitatea de tratare 	120.000 mc/an
<i>Recepția apelor uzate industriale</i>	6	<ul style="list-style-type: none"> predarea și recepția apelor uzate caracterizarea fizico-chimică a apelor uzate transvazarea apelor uzate în rezervorul C6 cu V=35mc 	120.000 mc/an

<i>Tratarea apelor uzate industriale</i>	7	<ul style="list-style-type: none"> • separarea impuritatilor mecanice • separarea hidrocarburilor • corectarea pH -ului • Adaugarea agentilor chimici de tratare conform retetei • filtrarea apei tratate • Adaugarea agentilor de clorinare • filtrarea apei printr-un filtru cu carbune activ • Evacuarea fazei lichide in rezervorul C5 • Evacuarea fazei solide • analiza calitativa a apei epurate • evacuarea apei analizate in canalul Valea Mantei 	120.000 mc/an
<i>Prepararea/conditionarea fluidelor de foraj</i>	8	<ul style="list-style-type: none"> • stabilirea retetei conform cerintei clientului • masurarea proprietatilor fizico -chimice a fluidului ce trebui conditionat • alimentarea instalatiei de preparare a fluidelor de foraj cu materiile prime • adaugarea de diverse produse pentru aducerea fluidului la proprietatile solicitate de client • mixarea materiilor prime • evacuarea fluidului de foraj preparat/ conditionat si stocarea in bazinele sau habele instalatiei , bazinul C2 sau C3 	73.000 mc/an
<i>Expeditia produselor/deseurilor rezultate catre facilitati autorizate</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Analizarea fizico-chimica a produselor/apelor preepurate/deseurilor rezultate • expedierea catre alte facilitati conform legislatiei in vigoare 	

4.2. Descrierea proceselor

4.2.1 . Descrierea proceselor tehnologice

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

1 - Colectarea si transportul deseurilor pana in perimetrul platformei de tratar sau catre alte facilitati de depozitare/tratare/eliminare.

Colectarea si transportul deseurilor se va realiza cu mijloace de transport inchiriate de la societati autorizate pentru transport deseuri. Societatea detine autoutilitara N1G cu masa maxima autorizata de 2690 kg (certificat de inmatriculare autoutilitara < 3,5 to, nr. 100202157F).

Activitatea de transport a deseurilor periculoase si nepericuloase se va desfasura cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008, astfel:

- Pentru transportul deseurilor se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate, in vederea evitarii imprastierii deseurilor sau a emanatiilor de noxe.
- Se vor folosi traseele cele mai scurte si cu risc redus pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, de la generator la eliminator.
- Autovehiculele de transport al deseurilor vor fi dotate tehnic pentru interventii in caz de accidente sau defectiuni.
- Pentru fiecare transport de deseuri, in functie de natura lor, se vor intocmi formularele corespunzatoare pentru aprobarea transportului, inainte de realizarea acestuia.
- Se va asigura instruirea personalului pentru incarcarea, transportul si descarcarea deseurilor in conditii de siguranta si pentru interventia in caz de defectiuni sau accidente.
- Spalarea si decontaminarea autoutilitarelor se va face doar in unitati autorizate in acest sens.
- Transportul deseurilor periculoase se va efectua numai cu autovehicule care au obtinuta licenta de transport pentru marfuri periculoase.
- Respectarea obligativitatii privind notificarea catre autoritati a fiecarui transport de deseuri periculoase si nepericuloase.

- Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul.

- Dacă generatorul deșeurilor nu poate pune la dispoziție buletine de analiză, atunci se prelevează probe care sunt trimise la analiză în laboratoare acreditate.

- Gruparea deșeurilor preluate în cadrul aceluiași transport se face pe clasă de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice

- În cadrul activității desfășurate, deșeurile sunt colectate, în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător și sănătății populației, precum și trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală.

- Deșeurile care nu se pot trata pe facilitatea proprie sunt transportate direct la societati autorizate in eliminarea lor.

În cazul în care deșeurile periculoase sunt transportate către un deținător temporar în vederea colectării sau stocării temporare realizate în condițiile legii, transportul deșeurilor periculoase se realizează în două etape:

- etapa a I-a: transportul deșeurilor periculoase de la expeditor la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase care realizează colectarea sau stocarea temporară a acestora;

- etapa a II-a: transportul deșeurilor periculoase de la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase către destinatarul final al deșeurilor periculoase care realizează tratarea, valorificarea sau eliminarea deșeurilor periculoase. În prima etapă, deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este destinatar, iar în cea de-a doua etapă deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este expeditor. Pentru fiecare etapă dintre cele două prevăzute mai sus transportul deșeurilor periculoase se realizează cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, completându-se în mod corespunzător formularele prevăzute în anexele nr.1 și 2.

În cadrul societatii exista consilier de siguranta, conducatorii auto sunt detinatori de certificat ADR, iar mijloacele de transport au certificate de agreare .

Nu vor fi acceptate pentru transport următoarele categorii de deseuri:

- Deseuri explozive
- Deseuri radioactive
- Deseuri de natura medicala si alte deseuri clinice periculoase

Modul de ambalare al deșeurilor colectate Deșeurile preluate sunt ambalate și inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor, conform prevederilor legislației în vigoare, precum și denumirea societății de unde provine deșeurul. Ambalarea deșeurilor se face atât în ambalaje puse la dispoziție de către Ecowell Solutions SRL, cât și în ambalaje aparținând generatorului, conform condițiilor contractuale. În funcție de caracteristicile fiecărui tip de deșeu se folosesc următoarele tipuri de ambalaje:

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $< 50^{\circ}\text{C}$): cisterne, butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $> 50^{\circ}\text{C}$): recipienți din metal sau din material plastic, butoaie, damigene, canistre, flacoane, sticle;

- pentru deșeuri solide: containere între 0,8 – 34 mc, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau din material plastic, baloți sau se stochează pe paleți.

- deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR;

- ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform Procedurii de omologare stabilită prin Ordinul MEC 2737/2012;

- ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul.

Unele ambalajele se reutilizează până la sfârșitul duratei de viață a acestora, după care se predau societăților autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Ambalajele deținute de societate sunt stocate pe platformă betonată urmând a fi furnizate generatorilor în funcție de tipul deșeurilor ce urmează a fi colectat.

Ambalajele care aparțin generatorilor vor fi returnate acestora spre re folosire.

Incarcarea deșeurilor în mijlocul de transport

Incarcarea deșeurilor se va face sub observatia detinatorului deseurilor. La operatiunea de incarcare se utilizeaza electro sau motostivuitoare, transpalet, paleti, cutii de transport, etc. In cazul coletelor cu mase mici, incarcarea se poate face si manual.

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport se face prin grija angajaților societății instruiți în acest sens și se va avea în vedere ca :

- deșeurile să fie descărcate corect, în conformitate cu informațiile din documentul de transport și cu informațiile de pe colete, containere sau vehicule;
- să se verifice înainte și în timpul descărcării ca ambalajele să nu fie deteriorate, să aibă pierderi care ar putea pune în pericol operațiunea de descărcare.

Sortarea deșeurilor preluate se face pe grupe de aceeași clasă de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute de legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice.

2- Recepția și manipularea deșeurilor periculoase și nepericuloase

Camioanele care intra pe amplasament vor fi cântărite înainte și după descărcare.

Procedurile de recepție a deșeurilor sunt în concordanță cu HG 1061/2008 și prevăd următoarele obligații ale operatorului (destinatarului):

– Verificarea documentelor care însoțesc deșeurile și a celor cerute prin actele normative care controlează transporturile de deșeurile și de reglementările pentru transportul marfurilor periculoase. Semnează și stampilează formularul de expediție/transport deșeurile periculoase, confirmând acceptarea deșeurilor periculoase;

- Prelevarea unei probe din fiecare transport de deșeurile periculoase, care se va păstra în condiții de siguranță și etichetată corespunzător un interval de cel puțin 3 luni.

- Analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeurile

- După efectuarea operațiilor de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, se semnează și stampilează formularul de expediție/transport deșeurile periculoase, menționând că activitatea de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare a deșeurilor periculoase s-a efectuat în conformitate cu legislația în vigoare, și transmite un exemplar al acestuia la:

a) expeditorul deșeurilor periculoase;

b) agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află expeditorul deșeurilor periculoase;

c) agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află instalația de tratare/valorificare/eliminare.;

- Descărcarea vehiculului direct în rezervoarele de stocare

Astfel, înainte de acceptarea deșeurilor în instalațiile de tratare, beneficiarul trebuie să dispună de următoarele informații:

– Date utile asupra procesului de generare a deșeurilor;

– Compoziția fizică și chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de tratare și pentru stabilirea modalității de amestecare ;

- caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care nu pot fi amestecate și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora.

Deșeurile nepericuloase se recepționează în concordanță cu prevederile HG1061/2008 și anume pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurile nepericuloase tipizat, cu regim special.

După semnarea și stampilarea formularului de încărcare-descărcare acesta se transmite expeditorului prin fax sau prin poșta, cu confirmare de primire.

Formularul de încărcare-descărcare deșeurile nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, înșiriat și numerotat pe fiecare pagină.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de formularele conform HG 1061/2008, care includ următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;

- codul deșeurilor și alte specificații relevante;

- originea deșeurilor;

- buletin de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;

- alte informații privind securitatea/mediul;

Manipularea deșeurilor nepericuloase/periculoase în perimetrul instalației de tratare

În cursul operațiilor de manipulare a deșeurilor pe amplasament se vor asigura:

- condițiile de siguranță pe perioada stocării/tratării;

- păstrarea diferitelor categorii de deșeurile separate între ele, luând în considerare incompatibilitățile;

- păstrarea deșeurilor în funcție de data intrării pe amplasament și de metoda de gestionare ulterioară (eliminare/valorificare);

- depozitarea separată și etichetarea deșeurilor în funcție de tipul lor.

3. Depozitarea temporară a deșeurilor

Depozitarea temporară a deșeurilor colectate în vederea tratării se face fie în bazinele existente, habe sau și în IBC-uri din PVC

Depozitarea temporară a **deșeurilor periculoase** se va face vrac în bazinele C1.3 și C2, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea temporară a **deșeurilor nepericuloase** se va face vrac în bazinele C1.3 și C3, în bazine/habe metalice sau pe platforma betonată în funcție de starea de agregare.

Depozitarea **fluidelor de foraj** se va face vrac în bazinele sau habele instalației de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deșeurile periculoase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate în container.

Deșeurile nepericuloase ambalate în IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonată de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Depozitarea temporară a deșeurilor stabilizate se va face vrac în bazinul C1.1 betonat și semiîngropat sau pe platforma betonată de 1000 mp existentă în incinta, în funcție de starea de agregare.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate următoarele platforme betonate, special destinate următoarelor activități de decontaminare și valorificare deșeurilor tratate:

- platforma în suprafață de 200 mp pentru depozitare deșeurilor nepericuloase în IBC-uri;
- platforma în suprafață de 200 mp pentru depozitare deșeurilor periculoase în IBC-uri;
- platforma în suprafață de 1000 mp pentru depozitarea temporară a deșeurilor stabilizate, pentru decontaminare deșeurilor rezultate din construcții și demolări (betoane contaminate) și pentru alte activități alternative: fabricarea produselor din beton pentru construcții, fabricarea altor produse din minerale nemetalice, prepararea lianților hidraulici.

Platformele sunt construite din beton armat în grosime de 20 cm, cu pantă care asigură colectarea apelor pluviale într-un bazin betonat cu $V=20$ mc

În funcție de tipul lor, deșeurile colectate sunt depozitate în rezervoare, amestecat, respectându-se următoarele reguli:

- amestecarea se face în vederea tratării lor pe amplasament;
- amestecarea nu generează riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- amestecarea nu creează disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor;
- amestecarea nu afectează negativ peisajul sau zonele de interes special.
- efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;
- operațiile de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
- caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor permit amestecarea acestora.

Toate ambalajele sunt etichetate corespunzător.

4. Tratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

În funcție de tipul și caracteristicile deșeurilor, se pot aplica următoarele metode de tratare:

Centrifugarea fluidelor de foraj – R12, D13

Centrifugarea este o metodă de tratare care se aplică deșeurilor lichide și fluidelor de foraj și constă în separarea prin sedimentare sau prin filtrare, sub acțiunea forței centrifuge, a componentelor cu densități diferite dintr-un lichid eterogen.

O parte din fluidele de foraj primite ca deșeurilor vor fi centrifugate în vederea eliminării solidelor, ulterioarele fiind reutilizate în procesul de foraj al sondelor.

În procesul de centrifugare se pot folosi produse chimice (floculanți), care ajută la obținerea de rezultate optime în prelucrarea fluidelor. Floculantul este folosit doar în activitatea de conditionare a fluidului prin centrifugare. Se vor folosi două tipuri de floculanți:

- anionic, pentru fluide pe bază de apă dulce;
- cationic, pentru fluide cu conținut de cloruri.

Faza lichidă rezultată în urma centrifugării (apa tehnologică) va fi colectată într-o habă metalică, din care va fi transferată în instalația de tratare ape uzate și deșeurilor lichide apoase, unde se aplică tratament chimic cu corectori de pH, oxidanți, floculanți și dezemulsionanți, după caz.

Partea solidă separată în urma centrifugării (slam de centrifugare), împreună cu deșeurile de foraj solide vor fi supuse procesului de inertizare/stabilizare.

In urma centrifugarii, in functie de concentratia de flocculant si reglajele unitatii de centrifugare se pot obtine:

- Conditionarea fluidelor, astfel rezultand:
 - fluide ce vor fi refolosite in procesele de foraj sau abandonari ale sondelor;
 - faza solida ce va fi direct eliminata sau supusa procesului de stabilizare/inertizare.
- Eliminarea tuturor solidelor din fluidul de foraj, astfel rezultand faza lichida, care poate fi:
 - reintrodusa in procesul de preparare a fluidelor de foraj ca apa tehnologica;
 - introdusa in instalatia de tratare ape uzate si deseuri lichide apoase.

Echipamentul utilizat pentru separarea fazei lichide din namoluri sau alte deseuri semisolide este o centrifuga tip SWACO 518.

In centrifuga sunt introdusi, cu o pompa dozatoare, aditivi (flocculanti). Acestia sunt preparati prin dizolvarea in apa, intr-un rezervor de 1 mc din PVC.

In urma analizelor fizico-chimice efectuate de laborator acreditat pe proba/lot deseurilor sunt predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii/eliminarii.

Atunci cand partea solida rezultata nu prezinta caracter periculos, poate fi folosita prin asternere si compactare ca material de acoperire a deseurilor in depozitele de deseuri.

Preparare solutii chimice utilizate in procesele de tratare

Aceasta activitate este auxiliara proceselor de tratare si se realizeaza cu unitatea de pregatire flocculanti MI Swaco.

Activitatea consta in prepararea diverselor solutii chimice plecand de la compusi aflati in stare solida. Se pot obtine solutii cu diferite concentratii si caracteristici utilizate ulterior in tratarea deseurilor, centrifugarea fluidelor de foraj si in alte procese tehnologice in functie de necesitati.

Reactivii utilizati sunt in general baze, acizi slabi, flocculanti, agenti de sedimentare si este posibil ca o parte din ei sa provina din deseuri colectate si sa poata fi folositi.

Activitatea de inertizare si/sau stabilizare – D9

Inertizarea (fixarea chimica) se aplica deseurilor periculoase si se realizeaza prin stabilizarea si solidificarea materialelor cu potential toxic.

Stabilizarea se aplica deseurilor periculoase si reprezinta procesele care modifica gradul de pericolozitate a compusilor din deseuri si transforma deseurile periculoase in deseuri nepericuloase.

Solidificarea se aplica atat deseurilor nepericuloase, cat si celor periculoase si reprezinta procesele care modifica numai starea fizica a deseurilor, prin utilizarea aditivilor, fara sa modifice proprietatile chimice ale acestora.

Procesele de inertizare si/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deseuri. Aceste deseuri se prezinta sub forma semisolida sau solida si sunt procesate intr-un amestecator continuu cu tocatoare transportoare, ce macina si amesteca foarte bine deseurile cu aditivii selectati pentru tratare.

In functie de continutul deseurilor si a analizelor de laborator sunt selectati aditivii si cantitatile de aditivi pentru fiecare tip si lot de deseu.

Deseurile si aditivii sunt amestecate pentru ca intreaga cantitate de aditivi folositi sa reactioneze complet, iar amestecul astfel obtinut este omogenizat.

Aditivii folositi reactioneaza cu partea lichida din deseuri, reactia fiind exoterma. Pentru a finaliza procesul de inertizare, deseurile denocivizate sunt solidificate prin adaugare de lianti. Materialul inertizat va fi stocat temporar intr-o haba metalica, urmand a fi transportat la un depozit autorizat in vederea valorificarii/eliminarii.

O metoda rapida si economica de inertizare consta in amestecarea deseurilor cu var, cenusa si ciment. Aceasta metoda se aplica deseurilor solide de foraj pentru a produce amestecuri stabile fizic si chimic, dar si de a obtine un amestec compactabil, asemanator solului.

Solidificarea elimina lichidele libere, creste capacitatea portanta, scade aria de suprafata a deseului si se produce un material solid monolitic cu integritate structurala ridicata. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deseuri (microincapsulare) sau a blocurilor voluminoase de deseuri (macroincapsulare). Solidificarea imobilizeaza deseurile intr-o structura monolitica cu integritate structurala ridicata.

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 deseu inert care este analizat in scopul monitorizarii si indeplinirii criteriilor de acceptare la depozitare in depozitele de deseuri periculoase sau nepericuloase.

Pentru aceasta activitatea societatea are in dotare o instalatie mobila cu amestecatoare continue tip WAM. Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de reazem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinate, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixerului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele produsului. Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă. În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

Dupa tratarea prin stabilizare/inertizare se va preleva o proba din deseul luat in lucru 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 deseuri 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.

Anumite deseuri colectate (cenusa de termocentrala, carbonat de calciu, etc) pot fi folosite in activitatea de tratare a deseurilor.

Tratarea deseurilor lichide apoase – D9

Instalatia mobila pentru tratarea apelor uzate poate trata si deseuri lichide apoase si este prevazuta cu separator de hidrocarburi, filtre, 3 bazine din inox (capacitate 1 mc fiecare) pentru sedimentare, tratare si un bazin final de apa tratata.

Instalatia este echipata cu pompe de alimentare, pompe dozare chimicale, pompe de transfer si pompe pentru eliminarea sedimentelor.

Decontaminare recipienti – R12, D9

Tehnologiile aplicate protejeaza mediul inconjurator datorita faptului ca se lucreaza doar cu forta jetului de apa impins de pompe cu piston si directionat prin duze speciale de diferite tipuri si sisteme de ghidare, care disperseaza jetul atat radial cat si axial, avand discuri magnetice ajustabile, asigurand o curatare eficienta a rezervoarelor, conductelor, coloanelor, vaselor, etc. prin alternarea unghiurilor de atac, a presiunilor si debitelor jetului de aparezultand in final o dizlocare totala a produsilor depusi pe suprafatetele echipamentelor.

Daca presiunea si debitul de lucru au fost alese corect, suprafata recipientului este 100% curata, fara nicio depunere, toate depunerile de pe pereti fiind indepartate de forta jetului de apa folosit.

Daca totusi exista cerinta, se aplica un detergent de degresare care se lasa sa actioneze si ulterior se aplica mai multe stagii de clatire pana la curatarea completa.

Apa rezultata in urma spalarii este pompata in vasele de stocare temporara speciale pentru aceste tipuri de reziduuri, in vederea tratarii in instalatia proprie sau pentru eliminarea finala la societati autorizate. Uscarea se va efectua utilizand materiale absorbante.

Decontaminarea deseurilor rezultate din constructii si demolari – R12, D9

Betoanele contaminate vor fi supuse initial unei operatii de curatire mecanica si/sau manuala. Deseurile indepartate de pe suprafata betoanelor contaminate sunt supuse procesului de inertizare, astfel incat poluantii sa fie inglobati intr-o matrice rigida, fara posibilitatea migrarii in sol si apa.

Betoanele curatate sunt spalate cu solutii biodegradabile cu ajutorul unor pompe de spalat cu presiune, indepartandu-se astfel orice rest de contaminant.

Apa uzata rezultata va fi colectata prin intermediul rigolelor platformei, va fi evacuata in basa colectoare impermeabilizata de unde va fi evacuata si tratata in instalatia de tratare ape uzate proprie sau va fi eliminata cu societati de profil.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi valorificate ca prefabricate sau vor fi maruntite cu instalatia de piconare, dupa care vor fi concasate.

Sorturile din beton vor fi valorificate ca material de umplutura la constructia/repararea drumurilor si platformelor.

Activitati de fabricare a produselor din beton pentru constructii - R12

Anumite deseuri dupa ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate in linie, folosind aceleasi utilaje de amestecare.

Acestea pot fi amestecate cu ciment pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de constructie specifice, pot fi folosite in producerea de betoane sau sunt folosite direct in diferite constructii in care se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Prin recuperarea materialelor reciclabile provenite in special din demolarea constructiilor, respectiv balast, piatra sparta, asfalt, betoane rezultate din demolari de imobile, reparatii de drumuri, s.a., rezulta in general produse sau materii prime si secundare pentru constructii conforme cu prescriptiile tehnice in vigoare, producandu-se astfel o eficientizare a costurilor.

Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – R12

Anumite deseuri, dupa ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate in linie, folosind aceleasi utilaje de amestecare.

Acestea pot fi amestecate cu ciment (cu diferite caracteristici) pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de constructie specifice, pot fi folosite in producerea de betoane sau pot fi doar maruntite pana la dimensiunile cerute si folosite direct in diferite constructii unde se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Acestea provin din recuperarea materialelor reciclabile din demolarea constructiilor si din reparatiile de drumuri, respectiv balast, piatra sparta, asfalt, betoanele rezultate din demolari de imobile, etc.

Prin maruntirea si eventual amestecarea lor ca atare sau cu beton, rezulta produse/materii prime secundare pentru constructii conforme cu prescriptiile tehnice.

Se poate realiza de asemenea, un amestec mecanic din agregate minerale (piatra sparta sort 0-63, balast sau pamant) cu lianti hidraulici (var, cenusa) folosit la constructiile de drumuri si terasamente.

Astfel, se produce o eficientizare a costurilor cu materiile prime in productia de mixturi asfaltice, betoane de ciment, agregate pentru constructii, agregate pentru infrastructura rutiera, etc.

Preparare lianti hidraulici – R12

Liantii hidraulici sunt un amestec de compusi hidraulici, cenusa de termocentrala, clincher de ciment Portland si oxid de calciu in anumite proportii.

Produsul are o consistenta pulverulenta, culoare gri si este utilizat in procesul de solidificare, inertizare si stabilizare a deseurilor. In acelasi timp cenusa, care este un deeur nepericulos, este valorificata in acest fel.

Liantii hidraulici au urmatoarele proprietati fizico-chimice:

- imbunatatirea caracteristicilor mecanice printru depozitarea deseurilor;
- reducerea THP (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total);
- confera stare neutra deseului (pH neutru);
- reducerea solubilitatii substantelor chimice din categoriile: sulfati, cloruri, fluoruri, etc.;
- retentia si imobilizarea metalelor grele din deseuri;
- solidificarea si consolidarea deseurilor tratate.

5. Colectarea apelor uzate tehnologic

Activitatea de Colectarea și epurarea apelor uzate industriale se desfasoara cu respectarea prevederilor H.G. 188/20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, MODIFICATA SI COMPLETATA prin H.G. 352/11.05.2005.

Conform acestui act normativ *ape uzate industriale* sunt orice fel de ape uzate ce se evacueaza din incintele in care se desfasoara activitati industriale si/ sau comerciale, altele decat apele uzate menajere si meteorice.

Nu se colecteaza apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si instituturile de cercetare medicala si veterinara, inteprinderile de ecarisaj, precum si de la orice fel de inteprinderi si institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni-microbe, virusuri, oua de paraziti.

Procesul de colectare a apelor uzate tehnologic se bazeaza pe identificarea generatorilor potentiali si solicitarea de informatii privind procesul tehnologic din care rezulta aceste ape.

Colectorul solicita de la generator informatii privind caracteristicile fizico - chimice a apelor uzate pentru a compara cu capacitatea tehnica de tratare a instalatiei pe care o detine

Apele uzate sunt transportate cu societati autorizate prin intermediul vidanjelor si a autocisternelor sau in recipienti de plastic de tip IBC.

6. Receptia apelor uzate tehnologic

O data cu intrarea pe amplasament a autovidanjelor sau altor facilitati de transport, se face receptia cantitativa si calitativa a apelor uzate tehnologic, prin verificarea documentelor de transport, a buletinelor de analiza a apelor si de stabileste metoda de transvazare si de depozitare temporara a acestora.

In situatia in care este necesar, in baza caracteristicilor chimice, apele uzate se pot amesteca in bazinul de stocare, fara insa a fi influentat rezultatul procesului de tratare a acestora.

Apele industriale uzate sunt colectate in decantorul separator C6, V=35 mc, prevazut cu site si separator hidrocarburi.

7. Tratarea apelor uzate tehnologic

Apele industriale uzate colectate in decantorul separator C6, V=35 mc, prevazut cu site si separator hidrocarburi. Aici se aplica tratament chimic cu corectori de pH si dezemulsionanti daca este cazul. Pe sistemul de site vor fi retinute particulele cu diametrul mai mare de 10 mm. Eventualul reziduu uleios va fi colectat intr-un recipient de 1 mc capacitate si va fi valorificat/eliminat prin societati autorizate conform contract.

Dupa decantare si separare, apa uzata trece prin pompare in decantorul C7, V=45 mc, dotat cu sistem de agitare. In acest decantor se aplica tratamentul chimic cu oxidanti, biocizi si eventual corectori de pH, sub agitare continua.

Din decantorul C7, apa tratata este preluata cu o pompa de 48 mc/h si transferata printr-un filtru cu nisip cuartos pana la rezervorul C4, V=1800 mc unde se aplica tratamentul de clorinare al apei.

Din bazinul C4 apa tratata este preluata de o pompa de 48 mc/h si transferata printr-un filtru cu carbune activatin bazinul C5, V=1800 mc, bazin destinat stocarii apelor tratate inaintea deversarii.

Dupa acest ciclu de operatii, se vor determina de catre un laborator autorizat indicatorii de calitate.

Pana la primirea rezultatelor de laborator apa epurata ramane stocata in bazinul C5.

Evacuarea in emisar (Canalul Valea Mantei - afluent al raului Teleajen) se va face numai dupa confirmarea calitatii corespunzatoare prin buletinele de analiza emise de un laborator autorizat.

Cantitatea de apa deversata va fi cuantificata cu ajutorul unui apometru si consemnata in procesul verbal de deversare.

In cazul in care apa epurata nu se incadreaza in parametrii NTPA 001/2002, se vor mai aplica tratamente pentru corectia parametrilor neconformi.

Namolul rezultat in urma proceselor fizico-chimice aplicate este colectat si eliminat cu firme autorizate conform contract.

8. Prepararea/ conditionarea fluidelor de foraj

Prepararea fluidelor de foraj

Prepararea fluidelor de foraj se face in instalatia de preparare si conditionare fluide de foraj, compusa din diverse echipamente (habe, bazine cu agitatoare, pompe, mixer).

Fluidul de foraj este un amestec de apa, apa sarata sau ulei de baza, argila si alte materii prime (aditivi pulberi) in diverse proportii, in functie de reteta indicata de client.

In general, apa reprezinta un procent de 65% - 85% si este introdusa in habele echipate cu cate 2 agitatoare, iar in palniile mixerelor se introduc pe rand argila si chimicalele necesare prepararii fluidului de foraj, amestecul omogen realizandu-se cu ajutorul mixerelor.

Conditionarea fluidelor de foraj

Procesul de conditionare are ca obiect readucerea la proprietatile initiale a fluidelor de foraj degradate. Datorită naturii diferiților aditivi din compozitie, este posibil ca proprietățile fluidului sa se degradeze mai ușor în timp. In situatia in care fluidul de foraj este stocat pentru o perioada mai mare de timp, acesta trebuie supus procesului de conditionare pentru a-i mentine proprietatile initiale (greutatea, vascozitatea, etc) spre a putea fi folosit la operatiunile planificate sau in desfasurare.

Operatiunea de conditionare consta in masurarea proprietatilor fluidelor de foraj si adaugarea de diverse produse pentru readucerea fluidului la parametrii initiali.

Fluidul de foraj poate sa se intoarca in statia de fluide de la o sonda de foraj pentru a fi conditionat si ulterior reutilizat.

In momentul in care conditionarea fluidului receptionat nu mai poate fi realizat la parametri impusi de client sau tratamentul nu este rentabil din punct de vedere economic, acesta este considerat deseu de fluid de foraj si va fi supus procedurii de inertizare/stabilizare sau eliminat prin societati autorizate in acest sens.

Lista deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate și tratate prin procedeele menționate mai sus este următoarea:

01 DESEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR

01 04 - Deșuri de la procesarea fizico - chimică a minereurilor nemetalifere

01 04 09 deșuri de nisip și argilă

01 05 - Noroaie de foraj și alte deșuri de forare

01 05 04 deșuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce

01 05 05* deșuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj și alte deșuri de forare cu conținut de substanțe periculoase

01 05 07 noroaie de foraj și deșuri cu conținut de barită, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 99 alte deșuri nespecificate

02 DESEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR

02 01 deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit

02 01 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 01 03 deșuri de țesături vegetale

02 01 08* deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

02 01 09 deșuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08

02 01 99 alte deșuri nespecificate

02 02 deșuri de la prepararea și procesarea carnii, pestelui și altor alimente de origine animală

02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 02 04 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 02 99 alte deșuri nespecificate

02 03 deșuri de la prepararea și procesarea legumelor și fructelor, cerealelor, etc

02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare

02 03 02 deșuri de agenți de conservare

02 03 03 deșuri de la extracția cu solvenți

02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 03 99 alte deșuri nespecificate

02 04 deșuri de la procesarea zahărului

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr

02 04 02 deșuri de carbonat de calciu

02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 04 99 alte deșuri nespecificate

02 05 Deșuri din industria produselor lactate

02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 05 99 alte deșuri nespecificate

02 06 deșuri din industria de panificație și cofetărie

02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 06 02 deșuri de agenți de conservare

02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 06 99 alte deșeuri nespecificate

02 07 Deseuri de la producerea bauturilor alcoolice si nealcoolice (exceptand ceaiul si cafeaua)

02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanica a materiei prime
 02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
 02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice
 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
 02 07 99 alte deșeuri nespecificate

03 DESEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLACILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI

03 02 Deseuri de la conservarea lemnului

03 02 01* agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn
 03 02 02* agenți de conservare organoclorurati pentru lemn
 03 02 03* agenți de conservare organometalici pentru lemn
 03 02 04* agenți de conservare anorganici pentru lemn
 03 02 05* alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
 03 02 99 alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați

03 03 deseuri de la procesarea pastei de hartie, hartiei si cartonului

03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
 03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
 03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare
 03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
 03 03 99 alte deșeuri nespecificate

04 DESEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI ȘI TEXTILA

04 01 deseuri din industria pielariei si blanariei

04 01 03* deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida
 04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
 04 01 99 alte deșeuri nespecificate

04 02 Deseuri din industria textila

04 02 14* deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
 04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
 04 02 16* coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
 04 02 17 coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
 04 02 19* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
 04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
 04 02 99 alte deșeuri nespecificate

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

05 01 Deseuri de la rafinarea petrolului

05 01 02* slamuri de la desalinizare
 05 01 03* slamuri din rezervoare
 05 01 04* nămoluri acide alchilice
 05 01 05* reziduuri uleioase
 05 01 06* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
 05 01 07* gudroane acide
 05 01 08* alte gudroane
 05 01 09* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase

- 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
 05 01 11* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
 05 01 12* acizi cu conținut de uleiuri
 05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
 05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
 05 01 15* argile de filtrare epuizate
 05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
 05 01 17 bitum
 05 01 99 alte deșeuri nespecificate

05 06 Deseuri de la tratarea pirolitica a carbunelui

- 05 06 01* gudroane acide
 05 06 03* alte gudroane
 05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire
 05 06 99 alte deșeuri nespecificate
 05 07 02 deșeuri cu conținut de sulf
 05 07 99 alte deșeuri nespecificate

06 DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE

06 01 Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (PPFU) acizilor

- 06 01 01* acid sulfuric și acid sulfuros
 06 01 02* acid clorhidric
 06 01 03* acid fluorhidric
 06 01 04* acid fosforic și acid fosforos
 06 01 05* acid azotic și acid azotos
 06 01 06* alți acizi
 06 01 99 alte deșeuri nespecificate

06 02 Deseuri de la PPFU bazelor

- 06 02 01* hidroxid de calciu
 06 02 03* hidroxid de amoniu
 06 02 04* hidroxid de sodiu si potasiu
 06 02 05* alte baze
 06 02 99 alte deșeuri nespecificate

06 03 deseuri de la PPFU sarurilor si a solutiilor lor si a oxizilor metalici

- 06 03 15* oxizi metalici cu conținut de metale grele
 06 03 16 oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
 06 03 99 alte deșeuri nespecificate

06 04 Deseuri cu continut de metale, altele decat cele de la 06 03

- 06 04 03* deșeuri cu conținut de arsen
 06 04 05* deșeuri cu conținut de alte metale grele
 06 04 99 alte deșeuri nespecificate

06 05 Namoluri de la epurarea efluentilor proprii

- 06 05 02* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
 06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02

06 06 Deseuri de la PPFU produselor chimice cu sulf

- 06 06 02* deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase
 06 06 03 deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
 06 06 99 alte deșeuri nespecificate

06 07 deseuri de la PPFU halogenilor si a proceselor chimice cu halogeni

- 06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact

06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului

06 08 Deseuri de la PPFU siliconului si a derivatilor de silicon

06 08 02* deșeuri cu conținut de siliconi periculoși

06 08 99 alte deșeuri nespecificate

06 09 Deseuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor si a proceselor chimice cu fosfor

06 09 02 zgură fosforoasă

06 09 03* deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03

06 09 99 alte deșeuri nespecificate

06 10 deseuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot si obtinerea îngrasamintelor

06 10 02* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

06 10 99 alte deșeuri nespecificate

06 11 deseuri de producerea pigmentilor anorganici si a opacizantilor

06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan

06 11 99 alte deșeuri nespecificate

06 13 deseuri de la procesele chimice anorganice fara alta specificatie

06 13 01* produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.

06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)

06 13 03 negru de fum

06 13 04* deșeuri de la procesele cu azbest

06 13 05* funingine

06 13 99 alte deșeuri nespecificate

07 DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE

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

07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții muma

07 01 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma

07 01 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma

07 01 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 01 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

07 01 99 alte deșeuri nespecificate

07 02 deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic si fibrelor artificiale

07 02 01* lichide apoase de spălare și soluții muma

07 02 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma

07 02 04* alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma

07 02 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție

07 02 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție

07 02 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 02 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 02 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase

07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11

07 02 14* deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe periculoase

07 02 15 deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14

07 02 99 alte deșeuri nespecificate

07 03 deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 10)

- 07 03 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 03 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 03 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 03 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 03 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 03 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
- 07 03 99 alte deșeuri nespecificate

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

- 07 04 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 04 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 04 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 04 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 04 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 04 11* nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
- 07 04 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
- 07 04 99 alte deșeuri nespecificate

07 05 deseuri de la PPFU produselor farmaceutice

- 07 05 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 05 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 05 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 05 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
- 07 05 99 alte deșeuri nespecificate

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

- 07 06 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 06 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
- 07 06 99 alte deșeuri nespecificate

07 07 deseuri de la PPFU prod. chimice îmbobilate si a produselor chimice nespecificate în lista

- 07 07 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 07 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
- 07 07 99 alte deșeuri nespecificate

08 DESEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE

08 01 deseuri de la PPFU produselor chimice îmbobilate și a produselor chimice nespecificate în lista

- 08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- 08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
- 08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
- 08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
- 08 01 19* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
- 08 01 21* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
- 08 01 99 alte deșeuri nespecificate

08 02 deseuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)

- 08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire
- 08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
- 08 02 03 suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
- 08 02 99 alte deșeuri nespecificate

08 03 deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice

- 08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 08 deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 12* deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 13 deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
- 08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
- 08 03 16* deșeuri de soluții de gravare
- 08 03 99 alte deșeuri nespecificate

08 04 deseuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)

- 08 04 11* nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte subst. periculoase
- 08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
- 08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi, cleiuri și solvenți organici/ alte subst. periculoase
- 08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
- 08 04 15* deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
- 08 04 99 alte deșeuri nespecificate

08 05 Alte deseuri nespecificate la 08

- 08 05 01* deșeuri de izocianati

09 DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA

09 01 deseuri din industria fotografica

- 09 01 01* dezvoltanți pe baza de apă și soluții de activare
- 09 01 02* soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset
- 09 01 03* soluții de dezvoltare pe baza de solvenți
- 09 01 04* soluții de fiicare
- 09 01 05* soluții de albire și soluții de albire filatoare
- 09 01 13* deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01

09 01 99 alte deșeuri nespecificate

10 DESEURI DIN PROCESELE TERMICE

10 01 Deseuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)

- 10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
- 10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
- 10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
- 10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
- 10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 07 nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 09* acid sulfuric
- 10 01 13* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
- 10 01 14* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
- 10 01 16* cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
- 10 01 18* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 19 deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
- 10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
- 10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
- 10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
- 10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
- 10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire
- 10 01 99 alte deșeuri nespecificate

10 02 deseuri din industria siderurgică

- 10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii
- 10 02 02 zgura neprocesată
- 10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
- 10 02 10 cruste de tunder
- 10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
- 10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
- 10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
- 10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare
- 10 02 99 alte deșeuri nespecificate

10 03 Deseuri din metalurgia termică a aluminiului

- 10 03 02 resturi de anozii
- 10 03 04* zguri de la topirea primară
- 10 03 05 deșeuri de alumină
- 10 03 08* zguri saline de la topirea secundară
- 10 03 09* scorii negre de la topirea secundară
- 10 03 15* cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
- 10 03 16 cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
- 10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
- 10 03 18 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
- 10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
- 10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase

10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
 10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
 10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
 10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
 10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
 10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 03 28 deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
 10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase
 10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
 10 03 99 alte deșeuri nespecificate

10 04 Deseuri din metalurgia termica a plumbului

10 04 01* zguri de la topirea primară și secundară
 10 04 02* scorii și cruste de la topirea primară și secundară
 10 04 03* arseniat de calciu
 10 04 04* praf din gazul de ardere
 10 04 05* alte particule și praf
 10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor
 10 04 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
 10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 04 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
 10 04 99 alte deșeuri nespecificate

10 05 Deseuri din metalurgia termica a zincului

10 05 01 zguri de la topirea primară și secundară
 10 05 03* praf din gazul de ardere
 10 05 04 alte particule și praf
 10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor
 10 05 06* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
 10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 05 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
 10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
 10 05 11 scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
 10 05 99 alte deșeuri nespecificate

10 05 Deseuri din metalurgia termica a cuprului

10 06 01 zguri de la topirea primară și secundară
 10 06 02 scorii și cruste de la topirea primară și secundară
 10 06 03* praf din gazul de ardere
 10 06 04 alte particule și praf
 10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor
 10 06 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
 10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 06 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
 10 06 99 alte deșeuri nespecificate

10 07 deșeuri din metalurgia termica a argintului, aurului și platinei

10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
 10 07 99 alte deșeuri nespecificate

10 08 deșeuri din metalurgia termica a altor neferoase

10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
 10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
 10 08 99 alte deșeuri nespecificate

10 10 deseuri de la turnarea pieselor neferoase

10 10 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15

11 DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ

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 05* acizi de decapare
- 11 01 06* acizi fără alta specificație
- 11 01 07* baze de decapare
- 11 01 08* nămoluri cu conținut de fosfați
- 11 01 11* lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
- 11 01 12 lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
- 11 01 13* deseuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
- 11 01 14 deseuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
- 11 01 98* alte deseuri conținând substanțe periculoase
- 11 01 99 alte deseuri nespecificate

11 03 namoluri si solide de la procesele de calire

- 11 03 01* deseuri cu conținut de cianuri
- 11 03 02* alte deseuri

11 05 deseuri de la procesele de galvanizare la cald

- 11 05 04* baie uzata
- 11 05 99 alte deseuri nespecificate

12 DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE

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

- 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
- 12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni

12 03 deseuri de la procesele de degresare cu apa sau abur (cu exceptia 11)

- 12 03 01* lichide apoase de spălare
- 12 03 02* deseuri de la degresarea cu abur

13 DESEURI ULEIOASE ȘI DESEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPTIA ULEIURILOR COMESTIBILE ȘI A CELOR DIN CAPITOLELE O5, 12 ȘI 19)

13 01 deseuri de uleiuri hidraulice

- 13 01 04* emulsii clorurate
- 13 01 05* emulsii neclorurate

13 05 deseuri de la separarea ulei/apa

- 13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa

13 08 alte deseuri uleioase nespecificate

- 13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare
- 13 08 02* alte emulsii
- 13 08 99* alte deseuri nespecificate

14 DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA 07 ȘI 08)

14 06 deseuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor

14 06 02* alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților

14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți

15 DEȘEURI DE AMBALAJE, MATERIALE ABSORBANTE, DE LUSTRIRE, FILTRANTE, ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase

16 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE

16 01 vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deseuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)

16 01 13* lichide de frâna

16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14

16 03 grupe nespecificate și produse neobisnuite

16 03 03* deseuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase

16 03 04 deseuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03

16 03 05* deseuri organice cu conținut de substanțe periculoase

16 03 06 deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05

16 05 containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate

16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator

16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase

16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase

16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

16 06 baterii și acumulatori

16 06 06* electroliți colectați separat din baterii și acumulatori

16 07 deseuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)

16 07 08* deseuri cu conținut de țigări

16 07 09* deseuri conținând alte substanțe periculoase

16 07 99 alte deseuri nespecificate

16 08 catalizatori uzati

16 08 02* catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase

16 08 06* lichide uzate folosite drept catalizatori

16 10 deseuri lichide apoase destinate tratării în afara unității

16 10 01* deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 10 02 deseuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01

16 10 03* concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 10 04 concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03

17 DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLARI

17 01 Beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 06* amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

17 03 Amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronoase

- 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huilă
- 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- 17 03 03* gudron de huilă și produse gudronate

17 05 Pamant, pietre si deseuri de draglare

- 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
- 17 05 07* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

17 08 Materiale de constructie pe baza de gips

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

17 09 Alte deseuri de constructii si demolari

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

19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL**19 01 Deseuri de la incinerarea sau piroliza deseurilor**

- 19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 19 01 06* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase
- 19 01 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor
- 19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
- 19 01 11* cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
- 19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
- 19 01 13* cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
- 19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
- 19 01 15* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
- 19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
- 19 01 17* deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase
- 19 01 18 deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
- 19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate
- 19 01 99 alte deșeuri nespecificate

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

- 19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
- 19 02 04* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
- 19 02 05* nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut de substanțe periculoase
- 19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
- 19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

- 19 02 09* deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
- 19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
- 19 02 11* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
- 19 02 99 alte deșeuri nespecificate

19 03 Deseuri stabilizate/solidificate

- 19 03 04* deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate
- 19 03 05 deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
- 19 03 06* deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
- 19 03 07 deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 06 Deseuri de la tratarea anaeroba a deșeurilor

- 19 06 03 faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
- 19 06 04 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
- 19 06 05 faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
- 19 06 06 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
- 19 06 99 alte deșeuri nespecificate

19 07 Levigate din halda

- 19 07 02* levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
- 19 07 03 levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02

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

- 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
- 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
- 19 08 06* rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 08 07* soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
- 19 08 08* deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
- 19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
- 19 08 10* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
- 19 08 11* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
- 19 08 99 alte deșeuri nespecificate

19 09 deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obtinerea apei pentru uz industrial

- 19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
- 19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
- 19 09 03 nămoluri de la decarbonatare
- 19 09 04 cărbune activ epuizat
- 19 09 05 rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 09 06 soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
- 19 09 99 alte deșeuri nespecificate

19 11 deseuri de la regenerarea uleiurilor

- 19 11 01* argile de filtrare epuizate
- 19 11 02* gudroane acide
- 19 11 03* deșeuri lichide apoase
- 19 11 04* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase

19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere
19 11 99 alte deșeuri nespecificate 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

19 13 Deșeuri de la lucrările de remediere a solului și apelor subterane

19 13 07* deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

19 13 08 deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07

20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)

20 01 13* solvenți

20 01 14* acizi

20 01 15* baze

20 01 19* pesticide

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25

20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27

20 01 29* detergenți cu conținut de substanțe periculoase

20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29

20 02 Deșeuri din grădini și parcuri

20 02 02 pământ și pietre

20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile

20 03 alte deșeuri municipale

20 03 04 nămoluri din fosele septice

20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării

9. Expeditia deseurilor catre facilitati autorizate

Dupa analizarea fizico-chimica in laboratorul propriu a deseurilor rezultate in urma procesului de tratare a deseurilor receptionate, acestea se elimina/valorifica cu firme autorizate, aplicandu-se procedurile specifice pentru generatorii de deseuri

Astfel, transportul se face cu autovehicule proprii sau inchiriate cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si a legislatiei subsecvente.

Fiecare transport de deseuri periculoase este insotit de un formular de expeditie/transport care contine urmatoarele date si informatii:

- denumirea deseurilor, codificare conform HG nr. 856/2002;
- numarul formularului de aprobare a transportului;
- numele si adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;
- cantitatea deseurilor transportate;
- data preluarii deseurilor;
- tipul si licenta mijloacelor de transport.

La iesire de pe amplasament fiecare camion va fi cantarit cu ajutorul unei platforme de cantarire si ulterior va fi inregistrat. Informatiile privind greutatea/ data/ ora/ tipul de deșeu vor fi inregistrate manual si electronic.

4.2.2. Utilaje si dotari

Pe amplasament exista urmatoarele constructii hidrotehnice reabilite si retehnologizate (bazine interconectate):

- C1 – format din 3 bazine decantare ingropate din beton (C1.1, V = 280 mc; C1.2, V = 110 mc; C1.3, V = 110 mc), S totala = 164 mp.

Cele 3 bazine vor fi utilizate astfel:

- C1.1 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase;
- C1.2 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase;
- C1.3 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase/stabilizate.
- C2 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.
- C3 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.
- C4 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, utilizat pentru treapta chimica III din fluxul de tratare ape uzate industriale.
- C5 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, utilizat pentru stocarea apei epurate inaintea deversarii (flux tratare ape uzate industriale).
- C6 – bazin decantor ingropat din beton, V=35 mc, utilizat pentru treapta chimica I, prevazut cu sita pentru retinerea particulelor si separator de hidrocarburi.
- C7 - bazin decantor ingropat din beton, V=45 mc, utilizat pentru treapta chimica II, dotat cu sistem de agitare si aerare.
- Platforma betonata in suprafata de 1000 mp
- platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri periculoase in IBC-uri;
- Platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri periculoase in IBC-uri;
- platforma in suprafata de 1000 mp pentru depozitarea temporara a deseurilor stabilizate, pentru decontaminare deseuri rezultate din constructii si demolari (betoane contaminate) si pentru alte activitati alternative: fabricarea produselor din beton pentru constructii, fabricarea altor produse din minerale nemetalice, prepararea liantilor hidraulici.

Instalatiile si echipamentele mobile care sunt in dotarea societatii si care pot fi utilizate pentru activitatile propuse in obiectiv sunt:

- Centrifuga MI-SWACO

Instalatia este compusa din centrifuga MI Swaco – model 518, cu o capacitate de 8 mc/ora, pompa alimentare centrifuga si panou de comanda, utilizata la tratarea deseurilor lichide, deseurilor si noroaielor de foraj.

Puterea totala instalata a unitatii de centrifugare este de 14 kW, cu plaja de turatie intre 1900 si 3250 rpm, generand forte axiale pana la 2100 G.

- Unitate de floclurare si preparare solutii chimice MI SWACO

Instalatia este conceputa pentru prepararea floculantilor cu diverse concentratii si este compusa din:

- dozator floculant;
- haba mixare - 1 mc capacitate, dotata cu agitator mecanic si senzori de nivel;
- haba stocare - 1,5 mc capacitate, dotata cu agitator mecanic si senzori de nivel;
- pompa centrifuga pentru transferul din haba de mixare in haba de stocare;
- pompa centrifuga pentru transferul din haba de stocare in instalatia de tratare;
- pompa dozaj floculant – 2 buc;
- panou de comanda;
- sistem de iluminat si de ventilare, instalatie si panou electric ATEX.

▪ Instalatie amestecator cu tocatoare transportoare WAM

Aceasta instalatie este utilizata pentru amestecarea de materiale sau deseuri pulverulente, granulare, semisolide sau solide cu aditivi chimici si/sau lianti hidraulici, obtinandu-se un amestec omogen care poate fi folosit la stabilizarea si solidificarea deseurilor.

De asemenea, instalatia poate fi utilizata la prepararea de lianti hidraulici care foloseste cenusa de termocentrale in diverse retete.

Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de reazem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinate, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixerului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele produsului. Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă.

În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

▪ Instalatie Mix-Unit MI SWACO

Este conceputa pentru amestecarea materialelor semi-solide, rezultand un amestec omogen continuu. Instalatia este compusa din:

- cuva de alimentare materie prima, capacitate 3mc;
- doua cuve de alimentare cu materii auxiliare, capacitate 2mc;
- snecuri transportoare;
- snecuri de amestecare.

Snecurile transportoare sunt dotate cu un motor de 10kW conectat la un reductor pentru amplificarea puterii. Snecurile de amestecare au motoare de 30 de kW, de asemenea conectate la reductoare.

▪ Instalatie tratare deseuri lichide apoase si/sau ape uzate

Instalatia este compusa din trei bazine de inox cu capacitatea de 1mc fiecare, pompe de alimentare cu deseuri lichide, pompe de dozare solutii chimice, pompe de transfer si pompe pentru eliminarea sedimentului format in urma precipitarii compusilor din deseuri.

Instalatia poate trata deseuri lichide apoase, rezultand apa uzata (stocata intr-un rezervor) si sedimente (namol). Cu aceeasi instalatie se poate trata apa uzata din NTPA 002 in NTPA 001, astfel putand fi evacuata in emisar.

Instalatia este prevazuta cu separator de hidrocarburi, filtre, bazin de sedimentare, bazin de tratare si bazin final de apa uzata rezultata din tratare.

▪ Echipament decontaminare recipienti – aparate de spalare cu apa sub presiune Karcher Industrial >200bar – 6 buc.

▪ Container laborator compus din:

- instrumente de laborator (balanta analitica, eprubete, pipete, biurete, cilindri, pahare si baloane de tip Berzelius, Erlenmayer, Kjeldahl si alti recipienti folositi la reactiile chimice;

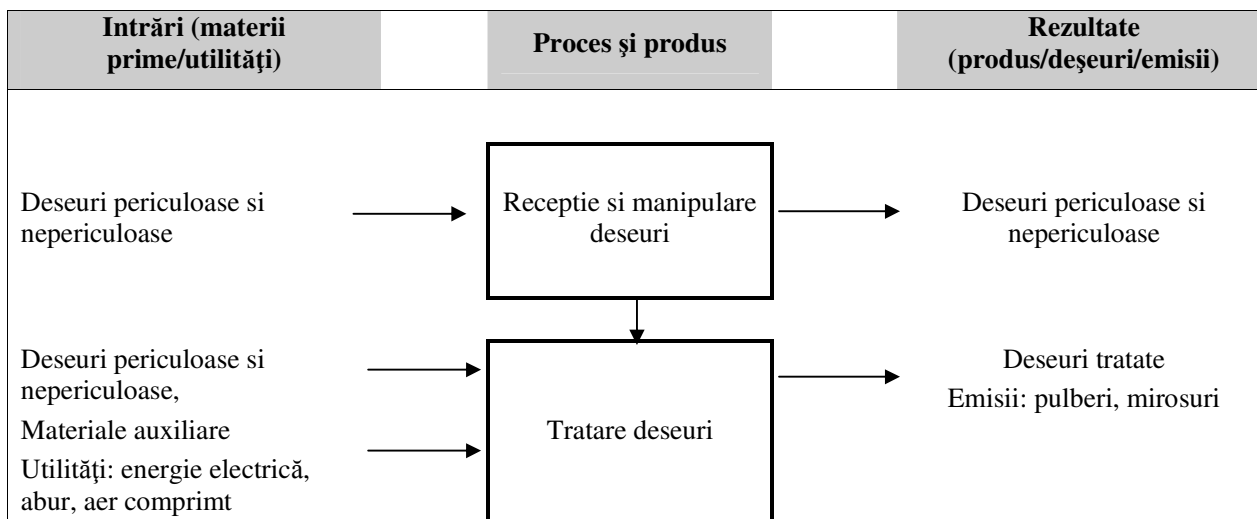
- pompe de dozare reactivi;
- pompe de dozare apa;
- recipienti preparare solutii;
- pompe de amestecare/omogenizare solutii.

▪ Pompe

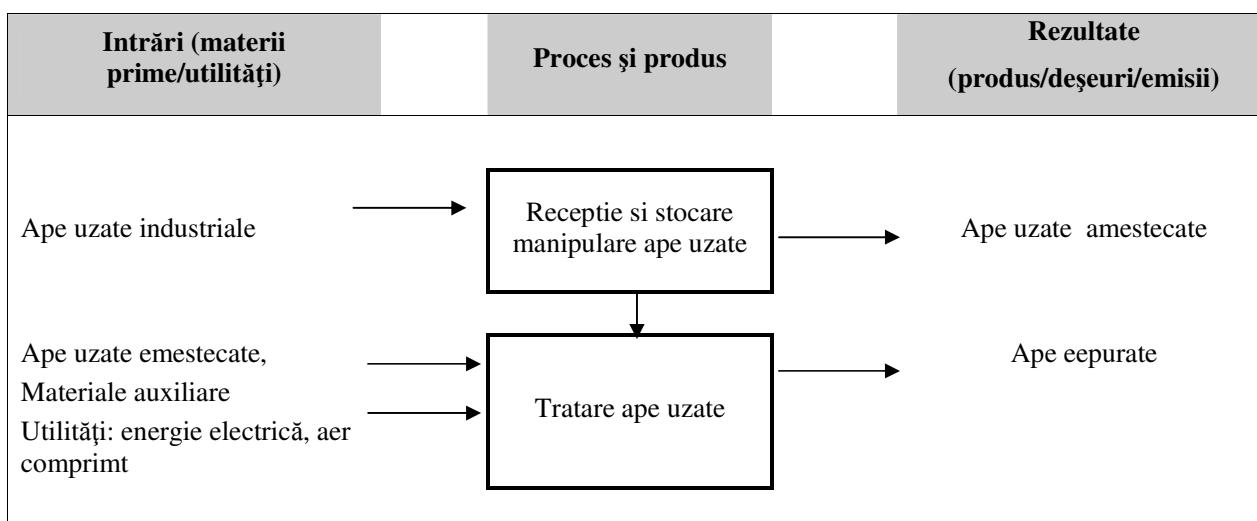
- pompe de aerare debit 30mc – 4buc;
- pompe de transfer debit 200mc – 4buc;
- pompe deversare debit 200mc – 1buc;
- conducte si furtune (Dn 110, Dn 90, Dn 63);;

- sisteme de cuplare rapidă.
- Alte dotări
- filtru cu nisip cuarțos, capacitate de filtrare 80mc/h;
- filtru cu carbune activ, capacitate de filtrare 60mc/h;
- silozuri mobile pentru stocare materiale pulverulente – 4 buc;
- generator curent – Olympian Gep 65 – 65 kWa;
- birou container personal;
- container – magazie materii prime;
- compresor de aer.

SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATAREA DESEURILOR



SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATAREA APELOR UZATE



4.2.3. Activități conexe

Nu se aplica

4.2.4. Mijloace de transport

S.C. ECOWELL SOLUTIONSS.R.L. utilizeaza urmatoarele mijloace de transport:

- camioane, cisterne, autovidanje - pe baza de contract cu societati autorizate
- Autoutilitara NIG cu masa maxima autorizata 2690 kg- proprietate ECOWELL
- motostivuitor

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs * (volum/lungime)	
			Cantitatea obținută in anul 2018 (t/an)	Cantitatea obținută la capacitatea proiectata
Tratare deseuri nepericuloase - fabricare a produselor din beton pentru constructii - Preparare lianti hidraulici	- produse sau materii prime si secundare pentru constructii - lianti hidraulici	- Ca materiale inerte sau secundare in constructii - in procesul de solidificare, inertizare si stabilizare a deseurilor	-	<i>Funcție de cerintele pietei</i>
Preparare/conditionare fluid de foraj	Fluid de foraj	Procesul de extractie a petrolului		<i>73000 mc/an</i>
Tratare ape uzate industriale	Ape uzate tratate	Evacuare in canalul Valea Mantei	-	<i>36500 mc/an</i>
TOTAL				

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor) – inclusiv cele considerate ca produs final al procesului analizat si identificate in tabelul 4.3.

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (t/an)
Centrifugarea fluidelor de foraj	Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce Cod: 01 05 04	Deseu nepericulos Impact ne semnificativ	1000
	Deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri Cod: 01 05 05*	Deseu periculos Impact semnificativ	
	Noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase Cod: 01 05 06*	Deseu periculos Impact semnificativ	
	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Cod: 01 05 07	Deseu nepericulos Impact ne semnificativ	
	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Cod: 01 05 08	Deseu nepericulos Impact ne semnificativ	
	Alte deseuri nespecificate Cod: 01 05 99	Deseu nepericulos Impact ne semnificativ	
Separare mecanica ape uzate	Reziduuri uleioase Cod: 05 01 05*	Deseu periculos Impact semnificativ	100

Sectiunea 4– Principalele activitati

Tratare deseuri lichide apoase	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase Cod: 16 10 01*	Deseu periculos Impact semnificativ	1000
	Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 01* Cod: 16 10 02	-Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	
Curatare betoane contaminate	Beton, Cod: 17 01 01	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	1000
	Caramizi, Cod: 17 01 02		
	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06* Cod: 17 01 07		
	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03*		1000
Tratare deseuri lichide apoase, stabilizare/inertizare	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase Cod: 19 02 03	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	200
	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos Cod: 19 02 04*	Deseu periculos Impact semnificativ	
	Namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase Cod: 19 02 05*	Deseu periculos Impact semnificativ	
	Namoluri de la tratarea fizico-chimica , altele decat cele specificate la 19 02 05* Cod: 19 02 06	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	
Stabilizare cu lianti	Deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate Cod: 19 03 04*	Deseu periculos Impact semnificativ	200
	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04* Cod: 19 03 05	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	
	Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate Cod: 19 03 06*	Deseu periculos Impact semnificativ	
	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06* Cod: 19 03 07	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	
Activitatea de prevenire și protecție	Echipament individual de protecție uzat Cod : 15 02 03	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	2
	Materiale de protectie Cod: 15 02 02*	Deseu periculos Impact semnificativ	1,5
Activitatea de colectare și transport	Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02*	- impact semnificativ - necesită depozitare controlată	0,5
Activitati administrative	Deseu menajer Cod : 20 03 01	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	0,5
	Hartie si carton Cod: 20 01 01	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	0,5

Sectiunea 4– Principalele activitati

	Ambalaje de hartie si carton Cod. 15 01 01	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	2
	Ambalaje din plastic Cod: 15 01 02	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	2
	Echipamente casate Cod: 16 02 14	Deșeu nepericulos Impact ne semnificativ	0,2
Intretinere/ mentenanta echipamente	Ulei uzat 13 01 10* 13 01 11* 13 02 05* 13 02 06* , 13 02 08*	Deseu periculos Impact semnificativ	0,05

4.5 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**

4.6 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.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea parametrilor de lucru	Da	N	-Blocare incarcare rezervoare	secunde
Energie electrică: - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență	Da	L	Oprire instalatie	-
Monitorizare procesului de manipulare deseuri	Nu	N	Utilizarea materialelor absorbante pentru limitarea propagarii poluarii	Instantaneu

4.6.1 Conditii anormale

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

Conditii anormale, in aceasta situatie sunt considerate Teperaturile joase. Instructiunile de lucru pot fi consultate la beneficiar. In Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale sunt prezentate instructiunile de lucru pentru conditii anormale precum si procedurile de desfasurare a actiunilor in vederea asigurarii protectiei personalului a mediului si a echipamentelor de lucru.

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

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile 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.

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

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea a demarat procedura de implementare a unui sistem de management de mediu, in conformitate cu ISO 14001/2004

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

- Planul este compus din:
 - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
 - Planul de interventie in caz de incendiu

Planul prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice. Masurile cuprinse in acest plan sunt:

- In cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil pana ce se poate restabili functionarea normala.

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;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu

in vederea recuperarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Instruirea permanentă a personalului pentru constientizare.

- proceduri documentate pentru efectuarea și controlul fazelor procesului tehnologic, precum și pentru operarea și controlul echipamentelor de proceduri documentate pentru întreținerea preventivă a componentelor instalației;
- plan de întreținere preventivă pentru întreaga instalație, incluzând inspecții regulate ale elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi cuve, conducte, rezervoare

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER

În cadrul activității de tratare deșeurilor nepericuloase și periculoase există următoarele surse de emisie în atmosferă:

Surse fixe dirijate - NU ESTE CAZUL

Surse difuze - emisii de la operatiile de manipulare si depozitare a deșeurilor– emisii difuze de pulberi, amoniac, COV total si eventual miros

Surse fixe difuze - emisii de la operatiile de tratare a apelor uzate tehnologic - acid clorhidric, amoniac, carbon organic volatil total

Surse mobile - emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Transport, manipulare deseuri	combustibili	-NO _x , CO, COV, CH ₄ , N ₂ O, SO ₂	- Reducerea vitezei de circulatie	Sistemul de esapare a autovehiculelor
	- deseuri periculoase si nepericuloase	- Emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile - mirosuri	- Monitorizarea sistemelor de transvazare	Zona de descarcare
Depozitarea deseuri in vrac pe platforma betonata	Deseuri periculoase si nepericuloase	- pulberi in suspensie - pulberi sedimentabile	Umectarea periodica a zonelor in perioadele calde sau cu vant puternic	Platforma betonata de depozitare
Tratare deseuri	- deseuri periculoase si nepericuloase	-emisii de COV - emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile amoniac - mirosuri	- Acoperirea zonelor de lucru - utilizarea instalatiilor de tratare containerizate	Zonele de lucru Bazine
Tratarea apelor uzate tehnologic	Ape uzate	- acizi organici - H ₂ S - amoniac - hidrocarburi alifatic	Monitorizarea emisiilor difuze	Bazine de tratare

5.1.2 Securitatea muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/ continue sau neautomate sau periodice).

Activitatile se deruleaza exclusiv in aer liber, ca urmare nu se impune monitorizare profesionala/ ocupationala a locului de munca.

Pentru reducerea la maximum a accidentelor, în cadrul unității se iau o serie de măsuri cum sunt:

- instruirea periodică a personalului din punct de vedere al protecției mediului
- interzicerea accesului persoanelor străine în zonele operationale
- obligativitatea executării manevrelor numai de către personal calificat
- respectarea prevederilor din fisele de securitate
- asigurarea materialelor absorbante pentru neutralizarea scurgerilor accidentale

In cadrul unitatii exista dotări de protecție a muncitorilor: truse de prim ajutor si echipamente de protecție.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.

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

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, manipulare deseuri	- Sistemul de esapare a autovehiculelor - Zona de descarcare	- NO _x , CO, COV, CH ₄ , N ₂ O, SO ₂ - Emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile - mirosuri	NU exista	
Depozitarea deseuri in vrac pe platforma betonata	Platforma betonata de depozitare	- pulberi in suspensie - pulberi sedimentabile	Nu exista	
Tratare deseuri	Zonele de lucru Bazine	-emisii de COV - emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile - amoniac - mirosuri	Tratare in instalatii containerizate	existent
Tratarea apelor uzate tehnologic	Bazine de tratare	- acizi organici - H ₂ S - amoniac - hidrocarburi alifatice	Nu exista	

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?

Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este necesar	

5.1.5 COV

Exista emisii de COV din surse fixe, difuze.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	*mgC/mc exprimat ca toluen
COV din Clasa 1	Bazine de tratare	imisie	-	-
Total COV din Clasa 1				

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 Exista pana de abur pe amplasament

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
<i>Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);</i>			
Bazine de tratare	COV, pulberi-		Nu este cazul
<i>Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);</i>			
<i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;</i>			
Descarcarea deseurilor periculoase intrate pe amplasament	Pulberi COV		Nu este cazul
<i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i>			
Transferarea deseurilor din bazine in instalatia de tratare si a materialelor auxiliare	Pulberi COV		Nu este cazul
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
<i>Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri,</i>	-		
<i>Deficiente de etansare/etansare slaba</i>			
Neetansati la sistemele de transvazare (pompe, furtune)	COV		Nu este cazul
<i>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</i>			
-	-		
<i>Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie</i>			
Surgeri accidentale	COV		Nu este cazul

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	

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:

- *Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;*

Nu este cazul

- *Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;*

Nu este cazul

- *Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;*

Nu se aplica

- *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. Rotile se spala cu echipament mobil tip karcer

- *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:

Nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

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	Metode de epurare	Punctul de evacuare

	cantitatii de apa consumata		
Ape uzate menajere	Nu e cazul	Vidanjare si epurare in statie de epurare autorizata	Toalete ecologice
Ape uzate tehnologice colectate de la terti sau generate din tratarea deseurilor	Nu e cazul	Tratate pe amplasament si stocate in rezervorul C5	In canalul Valea Mantei, afluent al raului Teleajen
Ape pluviale potential contaminate	Nu e cazul	Trateaza in instalatia de atratare ape uzate	Se colecteaza de o rigola si se stocheaza in Bazin metalic semiingropat cu V=40 m

5.3.2 Minimizare

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

Nu este cazul

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 sunt colectate separat prin rigola colectoare, sunt depozitate temporar intr-un bazin metalic semiingropat V = 40 mc si sunt introduse in fluxul de tratare ape uzate.

Apele tehnologice sunt tratate in instalatia de tratare ape uzate industriale

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

5.3.4.1 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

Efluentul epurat (tratate pe amplasament) se va analiza in vederea evacuarii in canalul Valea Mantei, afluent al raului Teleajen. Indicatorii analizati si valorile limita de referinta sunt cuprinse in NTPA 001/2005 si vor fi stabiliti prin actul de reglementare emis de S.G.A. Prahova

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
Evacuarea apelor pluviale de pe platforma ECOWELL SOLUTIONS				
pH	Colectate in bazin betonat semiingropat	Evacuat in canalul Valea Mantei, afluent al Raului Teleajen		6,5-8,5
suspensii				35
reziduu filtrat				2000

CCO-Cr	cu V= 20 mc		125
CBO ₂			2
substante extractibile			20
produse petroliere			-
detergenti			0,5

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.

Anexa nr. 1B la Ordinul nr.31/2006 pentru aprobarea Manualului pentru modernizarea si dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR), enumera elementele de calitate reprezentative pentru fiecare proces de productie din care rezulta ape uzate. Din experienta societatii beneficiare, apele uzate industriale care vor fi colectate in vederea tratarii si epurarii pe amplasament provin din urmatoarele activitati, avand ca incarcatura specifica:

- industria zaharului – pH, CCO-Cr, CBO₅, materii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, cloruri, azot total, azot amoniacal, fosfor total, tetracloretilena, pentaclorbenzen;

- industria chimica organica – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO₅, cloruri, sulfati, sulfiti, reziduu filtrat la 105⁰C, fenoli antrenabili cu vapori de apa, substante extractibile cu solventi, detergenti sintetici, fosfor total, cianuri, Cr total, Cd, Fe, Zn, Ni, Hg, triclorbenzen, tetraclormetan, tricloretilena, benzen, PAH, diclormetan, hexaclorbenzen;

- instalatii de combustie (termocentrale) – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105⁰C, sulfuri si H₂S, azot amoniacal, Fe, Mn, cloruri, sulfati, Ca, Mg, produse petroliere, substante extractibile cu solventi organici, triclorbenzen, difenileter bromurat, Cd, Hg, Pb, naftalina, antracen, PAH;

- industria siderurgica – pH, materii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, Fe, Mn, Mg, Cr total, Cd, Ni, Pb, Hg;

- producerea sticlei – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, Fe, fluoruri, Cu, Ca, Pb, Cr total, Hg, Pb, hexaclorbenzen;

- industria metalurgica – pH, materii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, produse petroliere, fosfati, Cu, Zn, Ni, Cd, Fe, Cr total, Pb, Hg, cianuri, azotati, azotiti, sulfati, detergenti sintetici, cloruri, fluoruri, dicloretan, triclor benzen, benzen, tetracloretilena, diclormetan.

Conform concluziilor BAT specifice, indicatorii de calitate pentru evacuarile indirecte intr-un corp de apa receptor sunt: indice de hidrocarburi, cianura libera, compusi organici halogenati absorbabili, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

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

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 supraîncarca capacitatea statiei de epurare.

Pe amplasament sunt in total 7 bazine, habe metalice si ate echipamente care pot fi utilizate ca vase tampon in situatia in care este necesar

5.3.11 Epurarea pe amplasament

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

Efluentul consta in ape uzate industriale tratate pe amplasament in statia de tratare ape uzate. Metoda de tratare a fost descrisa in sectiunea 4 - Principalele activitati.

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

Tehnici de epurare a efluentului - efluentul este epurat pe amplasament - epurare primara

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-decantare - filtrare	pH- - MTS- -CCOCr - CBO - Fenoli -Substante extractibile cu solventi organici - Sulfuri + H2S - Azot amoniacal -Azotiti, - Azotati -Sulfati - Fosfati -Detergenti - Ni- Cr total - Pb - Zn	Instalatia de tratare a apelor uzate industriale si a deseurilor apoase	Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent	Efluentul se incadreaza in NTPA 001/2005	
	Indeprtarea metalelor grele	Reglare pH Precipitare Decantare Filtrare					Concentratiile de metale grele in eflent
	Reducerea substantelor organice	Saponificare Coagulare/foculare Decantare					

5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Operații de încărcare / descărcare deșeurilor	Produse petroliere Metale grele, Suspensii, Sulfati, sulfuri, Cloruri, Azotati, zotiti	-	-
Rețeaua de evacuare a apelor pluviale – în cazul unor avarii	Produse petroliere Metale grele, Suspensii, Sulfati, sulfuri, Cloruri, Azotati, zotiti		

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Raport de amplasament	
Pentru toate conductele și canalele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Da		

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

Nu este cazul

5.4.3 Acoperiri izolante

Suprafața amplasamentului, este betonată în proporție de 90%. Pe amplasament există bazine neacoperite în care se desfășoară unele activitățile.

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	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.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Zona de descarcare a deeurilor	Zona de tratare a deeurilor	Zona de incarcare a deeurilor tratate
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile ptr.:			
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da, Platforma betonata		
• cuve etanse de retinere a deversarilor	NU	NU	NU
• imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA
• conectarea la un sistem etans de drenaj	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 este cazul. Nu sunt cuve de retentie pe amplasament

Cerinta	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	
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	
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de	

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

siguranta	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	
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	
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	
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 integritatea structurala este incert)	

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

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.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Rezervoarele de stocare deseuri, in zona vanelor, a manlocurilor prezinta riscuri de scurgeri accidentale	- Inspectia vizuala periodica - Baze de colectare betonate

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? NU

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		<i>Se vor face investigatii</i>		
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente <i>Toate activitatile se desfasoara in echipamente etanse</i> <i>Nu sunt necesare masuri suplimentare</i>		

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?

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.

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.

In conformitate si cu documentele de referinta privind activitatile IPPC din domeniul tratarii deseurilor periculoase, emisiile in atmosfera care trebuie luate in seama sunt: pulberile in suspensie si mirosuri
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 sau semisolide 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.

Instalatiile detinute de operator sunt amplasate intr-o zona in care activitatea a fost de tratarea apelor apartinand societatii Romfosfochim. Conform Planului de situatie anexat, rezulta ca distantele minime de la perimetrul instalatei de tratare a deeurilor pana la zona locuabila sunt de **70-100 m**.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>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.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
Zona locuita	Nu	Nu	Nu este cazul	Nu

5.6.3 Surse/emisii nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Nu e cazul

5.6.3.1 Surse de mirosuri

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

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zona de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. de “ars” Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.
Zona tratare deseuri	Bzinele de tratare	Mirosuri specifice de produse petrolire	COV	Nu se realizeaza monitorizare	Nu	Controlul mirosurilor si al emisiilor fugitive atunci cand instalatia este oprita, prin: - evitarea stocarii unor cantitati mari de deseuri;	Masurile prezentate in col. G. Sunt conforme cu cerintele caracteristice BAT privind tratarea 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 potentiale 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

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emisie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	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).	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 scenarii 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.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de “mult” miros poate fi emis 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?	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.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
Zona de tratare deseuri -	Emisie figitiva					-

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii 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 cu conținut de materiale periculoase cuprinse în **Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor.**

Datele de producție și tehnologiile folosite de SC ECOWELL SOLUTIONS au fost comparate cu recomandările tehnologice din acest document de referință, conform documentului anexat prezentei documentații

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 cf. 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	Centrifugarea noroaielor de foraj	01 05 04	Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce Deseu nepericulos	1000	Se colecteaza separat in recipienti speciali. Se elimina prin firme specializate,
2		01 05 05*	Deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri Deseu periculos		Se colecteaza separat in recipienti speciali Se elimina prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
3		01 05 06*	Noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase Deseu periculos		Se colecteaza separat in recipienti speciali Se elimina prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
4		01 05 07	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Deseu nepericulos		Se colecteaza separat in recipienti speciali Se elimina prin firme specializate,
5		01 05 08	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Deseu nepericulos		Se colecteaza separat in recipienti speciali Se elimina prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
6		01 05 99	Alte deseuri nespecificate Deseu nepericulos		Se colecteaza separat in recipienti speciali Se elimina prin firme specializate
7	Separare mecanica ape uzate	05 01 05*	Reziduuri uleioase Deseu periculos	100	Se colecteaza separat in butoaie, amplasate pe platforma betonata. Se elimina cu firme specializate (incinerare/coinerare)
8	Tratare deseuri lichide apoase	16 10 01*	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase Deseu periculos	1000	Se colecteaza separat in butoaie, amplasate pe platforma betonata. Se elimina cu firme specializate (incinerare/coinerare)

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

9		16 10 02	Deseuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01* Deseu nepericulos		Se colectează separat în butoaie, saci și se depozitează temporar pe platforma betonată
10	Curățarea betonului contaminat	17 01 02	Cărămizi Deseu nepericulos	1000	Se colectează vrac pe platforma betonată. Se transportă în depozite conforme de deșuri inerte
11		17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06* Deseu nepericulos		
12		17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03* Deseu nepericulos	1000	
13	Tratarea deșeurilor lichide apoase, stabilizare/inertizare	19 02 03	Deseuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase Deseu nepericulos	200	Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate,
14		19 02 04*	Deseuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos Deseu periculos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
15		19 02 05*	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase Deseu periculos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
16		19 02 06	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05* Deseu nepericulos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate,
17	Stabilizare cu lianți	19 03 04*	Deseuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate Deseu periculos	200	Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
18		19 03 05	Deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04* Deseu nepericulos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate,
19		19 03 06*	Deseuri încadrate ca periculoase, solidificate Deseu periculos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
20		19 03 07	Deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06* Deseu nepericulos		Se colectează separat în recipiente speciale Se elimină prin firme specializate,

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

21	Activitatea de prevenire și protecție	15 02 03	Echipament individual de protecție uzat Deseu nepericulos	2	Se colectează separat în recipiente speciali Se elimină prin firme specializate,
22		15 02 02*	Materiale de protecție Deseu periculos	1,5	Se colectează separat în recipiente speciali Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
23	Activitatea de colectare și transport	15 02 02*	Materiale absorbante contaminate Deseu periculos	0,5	Se colectează separat în recipiente speciali Se elimină prin firme specializate, (incinerare/coinerare)
24	Activități administrative	20 03 01	Deșeu menajer deșeu nepericulos Deseu nepericulos	0,5	Se depozitează temporar în europubele de 1 mc Se elimină periodic prin firma de salubritate autorizată
26		20 01 01	Hartie și carton Deseu nepericulos	0,5	Se depozitează separat în europubele Se valorifică prin firme specializate
27		15 01 01	Ambalaje de hartie și carton Deseu nepericulos	2	Se depozitează separat în europubele Se valorifică prin firme specializate
28		15 01 02	Ambalaje din plastic Deseu nepericulos	2	Se depozitează separat în europubele Se valorifică prin firme specializate
29		16 02 14	Echipamente casate Deseu nepericulos	0,2	Se depozitează separat în europubele Se valorifică prin firme specializate
30	Intretinere/mentenanța echipamente	13 01 10* 13 01 11* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 08*	Ulei uzat Deseu periculos	0,1	Se depozitează temporar în recipiente metalici etanși, amplasați controlat pe platforma betonată, acoperită. Se valorifică prin firme specializate și autorizate

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	NU e cazul

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele a) identificate in mod clar b) inclusiv capacitatea 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 (va rugam dati detalii) d. identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Magazie de materiale	- Produse auxiliare	a) da b) - c) 6 luni		Magazia este tip container metalic
Bazinede depozitare /tratare deseuri lichide si ape uzate	- deseuri periculoase lichide si nepericuloase care urmeaza a fi tratate	a) da b) C1-C7 = 7680 mc c) 30 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –verificare periodica	Bazinele sunt betonate, semiingropate
Platforma interioara	- deseuri rezultate in urma tratarii - deseuri solide care urmeaza sa fie tratate	a) da b) 200 mp c) 30 zile	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –verificare periodica	platforma betonata, in spatiu special amenajat
Incinta amplasament	Deseuri menajere Materiale de protectie, Materiale absorbante impregnate	a) da b) 1000 mp c) 168 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –platforma betonata	Spatii special amenaje, imprejmuite, marcate

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

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.

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

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 C	D	Nu e cazul	Da	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 etichetati) 	Da 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).

Depozitarea temporara se va face maxim 1 an pentru deseurile destinate eliminarii si maxim 3 ani pentru deseurile destinate valorificarii, a deseurilor periculoase sau contaminate cu substante periculoase.

Depozitarea temporara a deseurilor stabilizate se va face vrac in bazinul C1.1 betonat si semiingropat sau pe platforma betonata de 1000 mp existenta in incinta, in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor periculoase se va face vrac in bazinele C1.3 si C2, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase se va face vrac in bazinele C1.3 si C3, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se va face vrac in bazinele sau habele instalatiei de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deseurile periculoase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate in container.

Deseurile nepericuloase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Ambalarea deseurilor se face atat in ambalaje puse la dispozitie de catre Ecowell Solutions SRL, cat si in ambalaje apartinand generatorului, conform conditiilor contractuale. In functie de caracteristicile fiecarui tip de deșeu se folosesc următoarele tipuri de ambalaje:

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere < 50 °C): cisterne, butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;
- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere > 50 °C): recipienti din metal sau din material plastic, butoaie, damigene, canistre, flacoane, sticle;

- pentru deșeuri solide: containere între 0,8 – 34 mc, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau din material plastic, baloți sau se stochează pe paleți.

- deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR;

- ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform Procedurii de omologare stabilită prin Ordinul MEC 2737/2012;

- ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul.

Unele ambalaje se reutilizează până la sfârșitul duratei de viață a acestora, după care se predau societăților autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Ambalajele deținute de societate sunt stocate pe platformă betonată urmând a fi furnizate generatorilor în funcție de tipul deșeurii ce urmează a fi colectat.

Ambalajele care aparțin generatorilor vor fi returnate acestora spre re folosire.

Ambalajele contaminate sunt supuse operațiunii de decontaminare, după care sunt reutilizate.

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

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

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de tratare	Contine metale, funcție de tipul deșeurilor care a fost supus tratării	Deșeu tratat	Nu există	eliminare	Depozitare finală Incinerare	-
Activitatea de prevenire și protecție	Nu conține substanțe periculoase	Echipament individual de protecție uzat	Nu există	recuperare	Ardere în instalația de tratament și recuperarea căldurii	-
Activitatea de colectare și transport	hidrocarburi	materiale absorbante impregnate cu substanțe periculoase	Nu există	recuperare	Ardere în instalația de tratament și recuperarea căldurii	-
Activități administrative	Nu conține substanțe periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Eliminare	Eliminare la depozitul de deșeurii menajere Boldesti	Deșeurii nu au valoare de reutilizare

5.7. Deșeurii de ambalaje

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

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 Aceste deșeuri se valorifică la terți.

Material	Deșeuri de ambalaje generate [t/an]	Valorificare sau incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie, [t/an]						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-							-
Plastic	0,65	0,65		0,65			-	?
Hârtie – carton	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-	-
Meta l	Aluminiu	-						-
	Oțel	-						
	Total	-						
Lemn	-							
Altele:	-							
Total	0,7	0,7		0,7	-	-	-	-

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 tratare în instalații de tratare 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

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

Energia electrica necesara functionarii obiectivului se va realiza prin racord la reseaua de energie electrica interna apartinand localitatii Valea Calugareasca existenta, energia fiind furnizata de catre S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. Bucuresti. .

Energia termica

Alimentarea cu energie termică este asigurata de cu ajutorul echipamentelor electrice

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	50 MWe/an		
Electricitate din alta sursa*	NU ESTE ALTA SURSA		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	NU		
Gaze	NU	Nu se aplica	
Petrol	NU	Nu se aplica	
Carbune	NU	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

- *specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara*
Modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Nu exista	

7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
<i>Instalatia de tratare deseuri</i>	Nu se cunoaste		Nu sunt limite prevazute in BAT

Consumurile specifice de energie nu au putut fi calculate deoarece nu sunt contorizate separat pe sectiile de productie.

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:

Sectiunea 7 – Energie

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 de functionare, intretinere si gospodarire a energiei</u> pentru urmatoarele componențe ? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		Nu	
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Nu	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Nu	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		Nu	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.		Nu	

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.*

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

- 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.*

Sectiunea 7 – Energie

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		x	
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 		x	

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.*

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			
-	-	-	-	-	-

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 ;*
- 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.	D	
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 distanțelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	

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
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	N	Nu este cazul
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer		Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue		Nu este cazul
Valve automate		Nu este cazul
Valve de returnare a condensului		Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D	Nu este 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*

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;	N	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	N	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	N	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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	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	Probabilitate a de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Evacuare anormală – Nu e cazul				
Scenariu de accident				
<i>Dereglare proces tehnologic de tratare</i>	Mică	Pagube materiale	Operarea instalatiei la parametrii proiectati	- se izolează zona - in cazul în care se deversează cantitate mare de deseuri sau produse chimice, acestea se colecteaza rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - aplicarea Planului de prevnire si combatere a poluarilor accidentale

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

-

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
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/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	Nu este cazul
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;	Se aplica
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 PPCPA
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între 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	Nu este cazul
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	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Rigola de colectare
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	Rigola de de colectare
Alte tehnici specifice pentru sector	-

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

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?
Case de locuit aflate la cca 70 m fata de limita amplasamentului si 75m fara de echipamentele instalatiei	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori	NU	Nu este cazul	60 dB	NU

9.2 Surse de zgomot

- traficul de incinta (vehicule care vor aproviziona instalatia de tratare dar si vehicule care vor prelua deseurile rezultate din procesul de tratate);
- functionarea instalatiilor existente pe amplasament

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	-	Zgomot de motor de la autovehicule si autocisterne, de la motostivuitoare	Nu	-	Aprovizionarea cu materii prime (deseuri) și materiale se realizează exclusiv în timpul zilei	Conformarea cu BAT
Functionarea echipamentelor pe amplasament	-	-Zgomot produs de motoarele electrice ale pompelor si compresorului	Nu	-	Intreținerea 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 ECOWELL SOLUTIONS*

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 ECOWELL SOLUTIONS punct de lucru amplasament Valea Calugareasca

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?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

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 la min. 70 m	Limită STAS 10009/83 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	Nu exista surse semnificative de zgomot	Nu e cazul

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

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

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,

Nu e cazul
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Nu e cazul

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

Sectiunea 10 – Monitorizare

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer,

Se propune monitorizarea urmatoare:

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
Imisii - HCL	limita incintei spre zona rezidentiala	fiecare sarja de ape uzate/deseuri nou luate in lucru, in timpul procesului de tratare;	STAS 12574 – 87, media de scurta durata	-	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile.	Probele vor fi prelevate și analizate de către laboratoare autorizate
Imisii Amoniac				-			
Imisii - pulberi in suspensie				-			
Imisii - TCOV							

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	Nu este cazul
--	---------------

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Sectiunea 10 – Monitorizare

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	<i>Nu exista. Se propune monitorizarea apei evacuate in canalul Valea Mantei</i>
--	--

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata

De pe platforma S.C. ECOWELL SOLUTIONS SRL Punct de lucru Valea Calugareasca, se evacueaza ape reziduale tratate precum si cele pluviale, in canalul VAlea Mantei, afluent al Raului Teleajen

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
Indice de hidrocarburi, cianura libera, compusi organici halogenati absorbabili, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn;	Bazinul C5 cu V=1800 mc	Canalul Valea MAntei, afluent al Raului Teleajen	inainte de fiecare evacuare in canalul de deversare	BAT specific pentru evacuari indirecte intr-un corp de apa receptor.				

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu există programe speciale de monitorizare în perioadele de pornire și oprire.

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.

Propunem totusi monitorizarea freaticului din zona prin forarea a doua puturi de hidroobservatie in amonte si in aval de instalatia de tratare deseuri, pe directia de curgere a freaticului. Parametrii monitorizati vor fi:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de lucru
Azot amoniacal, CBO ₅ , CCOCr, Cd,Cr total, Ni, pH, Pb, reziduu fix, Zn, extractibile cu soventi, THP		Amonte si aval de instalatia de tratare, pe directia de curgere a freaticului	Semestrial	

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii NU se evacueaza ape uzate in retele de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH				SR ISO 10523/02
CCO-Cr				SR ISO 6060/96
CBO ₅				SR EN 1899/1,2-02
Suspensii				SR EN 872-2005
Detergenti				SR EN 903-03
Reziduu filtrat				STAS 9187-84
Extractibile în eter de petrol				SR 7587-96
Produse petroliere				SR 7877/2-95

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	Nu este cazul
--	---------------

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Operatorul pastreaza evidenta cantitatilor și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Operatorul tine evidenta:

- în registre speciale a cantitatilor de deșeuri intrate și ieșite pentru deșeurile colectate/transportate/pretratate/tratate și depozitate temporar în vederea valorificării/sau eliminării
- rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operațiunilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeuri;

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	- Gestiunea deseurilor - raportare pe anuala - Gestiunea uleiurilor uzate colectate/tratate- semestrial - Gestiunea deseurilor colectate/tratate/ valorificate-raportare lunara - RAM
--	--

10.6 Monitorizarea mediului**10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Dintre componentele de mediu care se justifica a fi investigate conform particularitatilor amplasamentului studiat, este relevanta doar supravegherea calitatii aerului astfel:

- 1- la limita incintei spre zona locuita, un punct de prelevare: **imisii**
- indicatorii: HCl, amoniac TCOV, total pulberi in suspensie
- frecvență fiecare sarja de ape uzate/deseuri nou luate in lucru, in timpul procesului de tratare;

10.6.2 Monitorizarea impactului

In tabelul de mai jos este prezentata propunerea de schema de monitorizare a imisiilor in aer, calitatea apei evacuată in canalul Valea Mantei si apei freatice

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii
Factor de mediu AER – imisii - Limite admise – STAS 12574/87		
HCl	STAS 10194-75	
Amoniac	STAS 10329-75	
Pulberi in suspensie	STAS 10813-76	
Factor de mediu apa - apa uzata tratata conf. BAT		
Indice de hidrocarburi		
Compusi organici halogenati,		
Cianuri libere (CN ⁻)		
Arsen (As ²⁺)		
Cadmiu (Cd ²⁺)	SR ISO 5961-93	
Crom total (Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺)	SR EN 1233/03	
Cupru (Cu ²⁺)	SR 7877/2-95	
Plumb (Pb ⁴⁺)	STAS 8637-79	
Nichel (Ni ²⁺)	SR ISO8288-1	
Mercur (Hg)		
Zinc (Zn)		
Factorul de mediu - apa subterana		
Azot amoniacal		
Cadmiu (Cd ²⁺)		
CBO5		
CCOCr		
Crom total (Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺)		
Nichel (Ni ²⁺)		
Zinc (Zn)		
Plumb (Pb ⁴⁺)		
pH,		
reziduu fix		
extractibile cu solventi		
THP		
Factorul de mediu SOL		
Metale grele (Cd, Cr, Cu, Mn, Pb)		
THP		

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

Raportari
catre APM

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

Sectiunea 10 – Monitorizare

<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 (deseuri netratate)
<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;	Se monitorizează evoluția nivelului de contaminare a deșeurilor în timpul tratării și la sfârșitul procesului prin parametrii specifici (test de levigare)
<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 deșuri generate.	-
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

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

In faza de proiectare s-au prevazut o serie de masuri (sunt prezentate mai jos) care sa inlesneasca si sa simplifice procedurile de inchidere/ dezafectare. Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite.

Singura masura care va trebui luata consta in eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de tratare precum si decontaminarea suprafetei incintei.

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

DA

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

Da

- 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 se deruleaza in habe care pot fi acoperite

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

Nu este cazul

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.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte	Apa uzata, deseuri lichide tratate, deseuri periculoase si nepriculoase	Golire, denocivizare
Bazinesemiingropate	Apa uzata, Deseuri	

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 potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Sectiunea 11 – DEZAFECTARE

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Bazine semiingropate	Poate fi contaminata cu substante toxice	Inainte de dezafectare se va proceda la decontaminare

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	Depozitare temporara 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?	Nu
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 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 definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Doua puncte de prelevare, in amonte si aval de instalatia de tratare	Existente in perioada de functionate

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 12.2	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;	Da
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Da
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
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;	Da
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Conform informatiilor furnizate de beneficiar nu au fost studiate alte variante, extinderea activitatilor fiind in stricta dependenta de conditiile oferite de obiectiv si de locatia sondelor de foraj din zona. Statia de fluide de foraj are scopul de a aproviziona sondele aflate pe o raza de maxim 150 km.

Referitor la conditiile oferite de obiectiv, mentionam: amplasarea in zona cu specific industrial, existenta unor amenajari specifice si corespunzatoare obiectivului propus (fosta statie de tratare apa a comunei), accesul facil in amplasament, existenta utilitatilor necesare in zona.

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 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Valori limită de imisii

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera, determinati ca imisii la limita amplasamentului, nu vor depasi valorile limită, cu marjele de toleranta, conform Legii 104/2011- Legea calitatii aerului inconjurator

Nr. Crt.	Indicator	Perioada de mediere	Valoare limită Legea 104/2011
1	Dioxid de sulf	Valoarea limita orară pentru protectia sanatatii umane	350 µg/m ³
		Valoare limita zilnică (24 ore) pentru protectia sanatatii umane	125 µg/m ³
2	Dioxid de azot si oxizi de azot	Valoarea limita orara pentru protectia sanatatii umane	200 µg/m ³ NO ₂
		Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	40 µg/m ³ NO ₂
3	Pulberi in suspensie (PM 10)	Valoare limita zilnica pentru protectia sanatatii umane	50 µg/m ³
		Valoare limita anuala pentru protectia sanatatii umane	40 µg/m ³
4	Pulberi sedimentabile	Valoare limita lunara Conform STAS 12574/97	17 g/cm ² /luna

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

Sursa de energie	Emisii anuale de CO₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor - *Nu este cazul*

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	-		
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-		
Materii totale în suspensie	-		
Sulfuri	-		
pH	-		
Metale și compuși metalici	-		

13.1.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească (după vidanjarea apelor menajere)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002 mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit Valori impuse prin Contractul de vidanjare
pH	Toalete ecologice	6,5-8,5	
Materii totale în suspensie		350	
Azot amoniacal		20	
Fenoli antrenabili cu vapori de apă		30	
Extractibile în eter de petrol		30	
CCO-Cr		350	
CBO5		300	
Fosfor total (P)		5	
Cianuri (CN ⁻)		0,7	
Zinc (Zn ²⁺)		0,7	
Cadmiu (Cd ²⁺)		1	
Crom total (Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺)		2,5	
Cupru (Cu ²⁺)		1,3	
Plumb Pb ⁴⁺		1,7	
Nichel (Ni ²⁺)	2,1		

13.1.4 Emisii în cursuri de apă de suprafață

Emisii conform BAT 20, Tabel 6.2

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/l	Limita de emisie BAT, mg/l
Indice de hidrocarburi (HOI)			0,5-10-
Cianura liberă (CN ⁻)		0,1	0,02-0,1
Compuși organici halogenati absorbabili ((AOX)			0,2-1
As,		0,1	0,01-0,05
Cd		0,2	0,01-0,05
Cr exprimat ca Cr		0,1	0,01-0,15
Cu		0,1	0,05-0,5
Ni		0,5	0,05-0,5

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

Pb		0,2	0,05-0,1
Hg		0,05	0,5-5
Zn		0,5	0,1-1
As		0,1	0,01-0,1

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

Limitele se vor stabili in functie cu valorile pentru proba martor, considerate valori de referinta pentru monitorizarea factorilor de mediu pe perioada functionarii obiectivului si la inchiderea activitatii.

Amplasamentul analizat se afla in Bazinul hidrografic Buzau - Ialomita, zona Corpului de apa subterana ROIL12.

Conform Ord. 621/2014, Anexa 2, valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane sunt:

<i>Indicator</i>	<i>U.M.</i>	<i>Limite cf. O MMSC 621/2014</i>
<i>NH4</i>	mg/l	1,1
<i>Cl</i>	mg/l	250
<i>SO4</i>	mg/l	250
<i>NO2</i>	mg/l	0,5
<i>PO4</i>	mg/l	0,5
<i>Cr</i>	mg/l	0,05
<i>Ni</i>	mg/l	0,02
<i>Cu</i>	mg/l	0,1
<i>Zn</i>	mg/l	5,0
<i>Cd</i>	mg/l	0,005
<i>Hg</i>	mg/l	0,001
<i>Pb</i>	mg/l	0,01
<i>As</i>	mg/l	0,001
<i>FENOLI</i>	mg/l	0,006

12.2.4 Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol

Propunerea noastră pentru monitorizarea solului este următoarea:

<i>Urme de elemente chimice</i>	<i>OMAPPM nr. 756 /1997</i>				
	<i>Valori normale (mg/kg s.u.)</i>	<i>Praguri de alertă</i>		<i>Praguri de intervenție</i>	
		<i>Tipuri de folosințe</i>			
		<i>Sensibile</i>	<i>Mai puțin sensibile</i>	<i>Sensibile</i>	<i>Mai puțin sensibile</i>
Cd	1	3	5	5	10
Cr total	30	100	300	300	600
Cu	20	100	250	200	500
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Pb	20	50	250	100	1.000
THP	<100	200	1000	500	2000

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Conform datelor din Studiul de impact asupra mediului intocmit in faza de Acord de mediu impactul activitatii asupra factorilor de mediu este urmatorul:

Impactul asupra apei

Toate apele uzate industriale si deseurile lichide/fluide periculoase si nepericuloase colectate sunt depozitate temporar si tratate in constructii hidrotehnice special destinate (bazine betonate, decantoare, camine), constructii care au fost reabilitate.

Evacuarea apelor pluviale care spala platformele betonate pe care se vor desfasura procesele de decontaminare recipienti si betoane si pe care vor fi depozitate deseurile nepericuloase solide vrac se va face prin rigole colectoare in bazin metalic semiingropat, cu o capacitate de cca. 40 mc si vor fi tratate in instalatia de tratare ape uzate proprie.

Apele uzate rezultate din instalatia de tratare ape uzate industriale si deseuri apoase vor fi analizate calitativ astfel incat sa se verifice incadrarea in conditiile de calitate admise prin NTPA 001/2005, putand fi evacuate in cursul de apa necadastrat canalul Valea Mantei numai dupa confirmarea calitatii corespunzatoare prin buletine de analiza emise de laborator acreditat. In cazul in care calitatea apei nu se conformeaza cerintelor mentionate, aceasta va fi retratata sau eliminata prin societati autorizate.

Tinand cont de cele mai sus mentionate, apreciem ca activitatea de tratare ape uzate industriale si deseuri, precum si de depozitare temporara deseuri periculoase implica un impact nesemnificativ asupra acestui factor de mediu, daca se respecta parametrii tehnologici ai procedeeleor de tratare aplicate.

Impactul asupra aerului

Deoarece toate sursele sunt nedirijate, evaluarea acestora nu se poate efectua conform reglementarilor in vigoare. O varianta posibila este evaluarea impactului asupra calitatii aerului produs de aceste surse prin modelare matematica pe baza diverselor determinari (emisii fugitive, imisii), dupa punerea in functiune a obiectivului.

Analiza datelor din literatura de specialitate (BAT, BREF) pentru functionarea obiectivului pun in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental in afara limitelor perimetrului acestuia se vor situa cel mai probabil sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

Impactul asupra solului

Dotarile si amenajarile pentru protectia solului prevazute prin proiect, precum si organizarea amplasamentului in ansamblul sau in scopul optimizarii fluxurilor tehnologice nu conduc la emisii directe de poluanti in sol.

Urmarind fluxul tehnologic, echipamentele si instalatiile conexe, au fost identificate ca posibile surse de poluare pentru sol scurgeri accidentale de fluide, prin neetanseitati, imbinari defectuoase, manipulari necorespunzatoare, etc. Aceste situatii pot fi remediate imediat, cu surse proprii.

Exista un potential minor pentru poluarea solului prin desfasurarea activitatilor propuse. Incinta este amplasata in zona industriala, astfel.

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

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor. In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- *Habitata care intra sub incidenta Directivei Habitate, 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 poat 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 atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat). Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁴

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*	Zona locuibila	Imisii -Calitatea aerului inconjurator	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: Buletine de analiză - RAM

* 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.

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile 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 evacuarile 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)*
Evacuarea pluvialului si a apelor tratate in canalul Valea Mantei	Nu s-a realizat modelare	Este de asteptat un impact nesemnificativ asupra receptorului final dupa epurarea intr-o statie de epurare.

* 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.

Deșeurile manipulate si tratate pe platforma unitatii se depoziteaza temporar in rezervoare betonate sau in recipienti din PVC etansi.

⁴ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

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 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	Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice și periculoase.

14.5 Habitate speciale

Nu există habitate speciale în apropierea obiectivului.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua 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.
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 grupate 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

Intocmit,

Ing Iuliana Murasan