

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**



**S.C. ECO TOTAL SRL**

**Iulie 2018**

## CUPRINS

	Pag.
<b>1.INTRODUCERE</b>	4
1.1.Context	4
1.2.Obiective	5
1.3.Scop si Abordare	5
<b>2.DESCRIEREA TERENULUI</b>	5
2.1.Localizarea terenului	5
2.2.Proprietatea actuala	6
2.3 Utilizarea actuala a terenului	6
2.3.3.Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	7
2.3.5.Deseuri	51
2.4 Folosirea terenului din împrejurimi	52
2.5 Utilizare chimica	52
2.6 Topografie	56
2.7 Geomorfologie, geologie, consideratii tectonice	56
2.7.1 Geomorfologie	56
2.7.2 Geologie	56
2.7.3 Consideratii tectonice	58
2.8 Hidrologie si hidrogeologie	59
2.8.1 Hidrologie	59
2.8.2 Hidrogeologie	60
2.9.Actele de reglementare ale activitatii	61
2.9.1.Acte de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului	61
2.9.2.Acte de reglementare din punct de vedere al gospodarii apelor	61
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea	61
2.11 Accidente si incidente de poluare	62
2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitata Protejata sau Zone Sensibile	63
2.13 Conditiiile cladirilor	64
2.14.Raspuns de urgenta	66
<b>3.ISTORICUL TERENULUI</b>	66
<b>4.RECUNOASTEREA TERENULUI</b>	66
4.1.Probleme identificate	66
4.2 Probleme ridicate	67
4.3.Depozite de produse finite si magazii	68
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	69
4.5. Retele de canalizare	70
4.6.Instalatii de preepurare locale	70
4.7.Alte depozite si zone de folosire	70
<b>5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU</b>	70
5.1. Investigatii privind calitatea solului	70
5.2. Investigatii privind calitatea aerului	71
5.3. Investigatii privind calitatea apei	72
<b>6.CONCLUZII</b>	73
<b>7.RECOMANDARI</b>	74

**ANEXE:**

- Plan amplasare în zonă
- Planuri de situație
- Schițe depozitare deșeuri pe compatibilități
- Contract de închiriere nr.86/2017
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate
- Raport încercare nr. 9314S/15.09.2016 emis de APM Dolj
- Raport de încercare nr. 900//2016 emis de CA Oltenia
- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (copie)

## 1.INTRODUCERE

### 1.1.Context

Date generale de identificare ale titularului activității și elaboratorului raportului de amplasament.

**Numele titularului activității: S.C. ECO TOTAL SRL**

**Adresa punct de lucru:** Municipiul Craiova, str. Calea Severinului nr.107B, Județul Dolj.

**Adresa sediului social :** Municipiul Craiova, str. Crangului nr.2A, Județul Dolj.

**Înregistrare Registrului Comerțului:** J 16/1726/2008

**Cod fiscal:** RO 24410318.

**Autorul atestat al solicitării și raportului de amplasament: Elvira Dumitriu, poz. nr 45 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului**

**Sediul social:** Rm. Vâlcea, Aleea Rozelor, nr.2

**Telefon :**0350411248 ; 0721298820

**E-mail:** elvira.dumitriu@ gmail.com

Lucrarea are ca scop evidențierea situației amplasamentului aparținând S.C.ECO TOTAL– Punct de lucru situat în Municipiul Craiova, str. Calea Severinului nr.107 B, Județul Dolj. Domeniul de activitate al societății pe acest amplasament îl constituie depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Categoria de activitate conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013:

**5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.**

**Coduri CAEN 2016** corespunzător activității care intră sub incidența Legii nr.278 /24.10.2013:

- **3812 – Colectarea deșeurilor periculoase;**
- **5210 – Depozități;**

**Cod SNAP-2: 0910 –** Recuperarea deșeurilor de materiale(industria de reciclare)

**Cod NOSE –P: 105.14 -** Instalatii pentru depozitarea sau recuperarea deșeurilor periculoase

#### **Activitati asociate activitatii principale**

- **3811 --** Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- **3821 –** Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- **3822 –** Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- **4941 –** Transporturi rutiere de marfuri;
- **3832 –** Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- **4677--** Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- **3900 --** Activități și servicii de decontaminare;
- **4619-** Intermedieri în comerțul cu produse diverse

Raportul de amplasament este elaborat pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr.278/24.10.2013 și oferă informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu. Raportul a fost întocmit în conformitate cu prevederile din Ghidul Tehnic General pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar și a verificărilor din teren.

## 1.2.Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt:

- să furnizeze informații despre utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- să reactualizeze informațiile cu privire la activitățile de producție care se desfășoară în amplasament și a accidentelor majore și de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informații despre caracteristicile terenului și despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi despre investigațiile făcute privind calitatea solului și subsolului, a calității apelor de suprafață și subterane din incintă și din zona riverană;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare materii prime și produse intermediare și finite, depozitele de deșeuri periculoase, nepericuloase și inerte;
- să furnizeze informații despre zonele contaminate;
- să furnizeze suficiente informații pentru a descrie interacțiunea factorilor de mediu .

## 1.3.Scop și Abordare

Acest raport a fost elaborat pe baza unor date anterioare și verificarea actuală a terenului. Raportul este împărțit în următoarele capitole:

- **Capitolul 1** - introductiv cu prezentarea contextului, scopului și tipului de abordare;
- **Capitolul 2** - descrie terenul: localizare, proprietate actuală, utilizare actuală, utilizarea terenului din zona riverană, utilizarea chimică a terenului, topografie și scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizații curente, acțiuni desfășurate pentru supravegherea calității amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, condițiile clădirilor, răspunsul de urgență
- **Capitolul 3** - istoricul terenului
- **Capitolul 4** - recunoșterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materii prime, produse intermediare și finite, depozite și magazine, sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare cu instalații de preepurare a apelor, instalații auxiliare.
- **Capitolul 5** – investigații privind calitatea factorilor de mediu;
- **Capitolul 6** - concluzii
- **Capitolul 7** - recomandări

## 2.DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1.Localizarea terenului

*Adresa punct lucru:* Str. Calea Severinului, nr.107B , Municipiul Craiova , Jud. Dolj

**S.C. ECO TOTAL SRL** are sediul în Str. Crangului nr 2 A, Municipiul Craiova , Jud. Dolj

SC ECO TOTAL SRL are punctul de lucru pe Str. Calea Severinului, nr.107B , Municipiul Craiova , Jud. Dolj

Conform planului de situație anexat, **S.C. ECO TOTAL SRL** - Punctul de lucru Craiova are următoarele vecinătăți:

- în partea de est : Filiala de Rețele Electrice Craiova;
- în partea de sud- vest : SC Vulcan.;
- în partea de vest:ELCO Craiova;
- în partea de nord: FRE Craiova

Coordonatele Stereo 70 ale terenului proprietate sunt următoarele:

Nr.	X	Y
15	316337,290	401133,390
31	316347,200	401148,380
28	316351,350	401154,530
18	316384,170	401205,630
19	316384,390	401205,860
2	316382,290	401207,210
17	316382,070	401206,980
3	316373,940	401212,140
55	316373,240	401212,140
4	316369,350	401214,670
16	316342,850	401172,990
12	316323,990	401141,510
15	316337,290	401133,390
Suprafața = 1456 mp		

## 2.2. Proprietate actuala

**SC ECO TOTAL SRL - Punct de lucru** ocupă o suprafață de teren de 1456m<sup>2</sup>, conform certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor MO3 nr.1162 /21.06.1994. Suprafața construită este de 582 mp. Adiacent clădirii s-au amenajat 3 magazine cu o suprafață de 130mp. Suprafața liberă este betonată în procent de 100%.

Pe același amplasament SC ECO TOTAL SRL a închiriat, conform Contractului nr.86/29.09.2017, un spațiu în suprafață de 734mp pe care se află o construcție în suprafață de 74mp și o platformă betonată de 660mp.

## 2.3 Utilizarea actuală a terenului.

Pe teren se află următoarele spații de depozitare:

Nr crt.	Denumire	Suprafață de depozitare acoperită, mp	Suprafață de depozitare neacoperită, mp
1	Depozit de deșeuri periculoase și nepericuloase compartimentat în* :		
	Depozitul nr. 1	165,0	
	Depozitul nr. 2	108,2	
	Depozitul nr. 3	169,0	
	Depozitul nr.5.	43,4	
2	Magazia nr. 1	23,60	
3	Magazia nr. 2	44,7	
4	Magazia nr. 3	61,7	
5	Depozitul nr.6	74	
6	Platformă	100	1304
	<b>Total</b>	<b>789,6</b>	<b>1304</b>

\*Depozitul nr.4 în suprafață de 96mp este închiriat

### 2.3.3.Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune

Funcționare: 250zile/an; program de lucru 8<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- a) descărcarea deșeurilor periculoase și nepericuloase
- b) depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- c) operațiuni de valorificare ;
- d) operațiuni de livrare/expediere

#### a)Descărcarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate de la diverși generatori cu următoarele mijloace de transport:

Nr. crt	Denumire	Nr. inmatriculare	Caracteristici
1.	Iveco Daily	DJ 72 ECO	Autoutilitară, capacitate 3,5 t dotată cu rezervor și pompă
2	Renault Maxity	DJ 43 ECO	Autoutilitară, capacitate 3,5t dotată cu prelată
3	Iveco Daily	DJ 72 EKO	Autoutilitară, capacitate 3,5t (dubă)
4	Iveco Daily	DJ 73 ECO	Autoutilitară, capacitate 3,5 t(dubă)
5	Autocamion Mercedes	DJ 79 EKO	Capacitate 12t,cu ridicător lift capacitate 1,2t
6	Autocamion MAN	DJ 79 ECO	Capacitate 18t,cu ridicător lift ,cap=1,5t
7	Remorca auto	DJ 09 CFS	Capacitate 2mc
8	Cap tractor IVECO	DJ 24 EKO	Remorcă cu capacitatea de 24t
9	Semiremorcă Kogel	DJ25 EKO	Cap încărcare 24t

Colectarea deșeurilor se face pe baza contractelor de prestari servicii incheiate între SC ECO TOTAL si generatorii/detinatorii de deseuri.Colectarea deșeurilor se face:

- a) in ambalajele puse la dispozitie de generatorii/detinatorii de deseuri care trebuie sa le predea gata ambalate si etichetate.
- b) in ambalajele ECO TOTAL care transvazeaza deseurile lichide cu ajutorul unei motopompe din ambalajele generatorului/detinatorului.

Deseurile periculoase si nepericuloase colectate sunt transportate :

- a)pe amplasament in vederea stocarii temporare;
- b)direct la valorificatori/reciclatori/ eliminatori.

In functie de natura deseului si de caracterul periculos/nepericulos deseurile sunt descarcate din mijloacele de transport.

Pentru descarcarea si depozitarea temporara amplasamentul dispune de dotarile urmatoare:

Nr. crt	Denumire utilaj	Nr. bucăți	Caracteristici tehnice
1	Rezervor metalic vertical (R1)	1	Capacitate = 21mc; Dn=3m; H=3,15m
2	Rezervor fibră de sticlă orizontal (R2)	1	Capacitate= 7mc; Dn=1,60m; L=3,50m
3	Rezervor metalic orizontal (R3)	1	Capacitate = 19mc; Dn=1,80 m; L=6,60m
4	Rezervor vertical plastic (R4, R5)	2	Capacitate = 5,2mc; Dn=2,20 m; H=1,50m
5	Rezervor metalic orizontal (R6, R7)	2	Capacitate = 10,0 mc; Dn=1,8m; L=4,0m

6	Rezervor metalic orizontal tampon (R8)	1	Capacitate = 10,0 mc; Dn=1,8m; L=4,0m
7	Generator de curent electric Honda	1	P=3kw
8	Motopompa Honda Gx120	1	Capacitate transvazare 640l/min
9	Motopompa Honda Gx160	1	Capacitate transvazare 1100 l/min
10	Motopompa Honda Gx 240	1	Capacitate transvazare 1400l/min
11	Motopompa Honda Gx 160	1	Capacitate transvazare 1100l/min
12	Electropompă	1	Capacitate transvazare 1500l/min
13	Presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1208, 60tf	1	Capacitate 4t/zi
14	Presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1207,54tf	1	Capacitate 3t/zi
15	Presa balotat automata ALBERS 30tf	1	Capacitate 6t/zi
16	Presa balotat semiautomata 5tf	1	Capacitate 1t/zi
17	Fierăstrău mecanic tip ARG 220	1	Viteza de tăiere 40/80m/min; P=0,9/1,4kw
18	Tocator deseuri PFA periculoase sau nepericuloase*	1	Capacitate 0,5t/h
19	Tocator deseuri sticla PFA	1	Capacitate 0,2t/h
20	Electrostivuitoar JUNGHEINRICH	1	Capacitate de ridicare 2,5t
21	Electrostivuitoar JUNGHEINRICH	1	Capacitate de ridicare 2,5t
22	Electrostivuitoar Still	1	Capacitate de ridicare 1,2 t
23	Transpalete manuale	3	Capacitate de ridicare 2,5t
24	Cântar mobil autorizat	2	Capacitate maximă 2,5t
25	Cântar platformă mobil	1	Capacitate maximă 2,5t
26	Ventilatoare axiale	2	Q=1850mc/h

\*Tocatorul tip PFA, cu capacitatea 0,5t/h, este destinat numai tocării deșeurilor periculoase și nepericuloase destinate incinerării.

La descărcarea deșeurilor transportate pe loturi se efectuează următoarele acțiuni:

- se verifică capacitatea de preluare disponibilă în zona aferentă respectivului tip de deșeurii în facilitatea de stocare temporară;
- se verifică buna funcționare, fără sarcină, a sistemului de descărcare
- se verifică compatibilitatea (iar în unele situații chiar identitatea) dintre deșeurile ce urmează a fi descărcate respectiv încărcate și cele prezente în zona de stocare, respectiv în mijlocul de transport; compatibilitatea se stabilește pe baza proprietăților periculoase ale deșeurilor (înscrise în Fișa de evidență a stocării)
- se procedează la descărcarea propriu-zisă, supraveghindu-se operațiunea cu personalul depozitului pentru stocare temporară pe întreaga sa durată, intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător;
- se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștiieri accidentale survenite în zona de lucru, de pe rampa de transfer prin îndepărtarea acestora și de pe echipamente în cazul în care totuși survin.

Nu este admisă, în nici o situație, amestecarea deșeurilor periculoase între ele sau a celor periculoase cu cele nepericuloase.

**Deșeurile lichide vrac** sunt transvazate prin intermediul motopompelor în rezervoarele de lichide amplasate în depozitul nr.1. Pentru transvazare sunt utilizate motopompe în funcție de volumul care trebuie vehiculat:



- motopompa Honda Gx120, capacitate transvazare 640l/min;
- motopompa Honda Gx160 capacitate transvazare 1100 l/min;
- motopompa Honda Gx240, capacitate transvazare 1400l/min;
- motopompa Honda Gx160, capacitate transvazare 1100l/min;
- electropompa capacitate transvazare 1500l/min.

**Deseurile periculoase solide/ semisolide si lichide ambalate in recipiente adecvate** sunt descarcate cu ajutorul electrostivuitoarelor si transpaletelor și stocate în depozitele nr. 1 , nr. 2, nr.6 și în magazia nr.2.

**Deseurile periculoase și nepericuloase care necesită operații preliminare** (presare, balotare, demontare, mărunțire) înainte predării către instalații de tratare sunt descarcate cu ajutorul electrostivuitoarelor și transpaletelor în depozitul nr.3.

**Deșeurile nepericuloase** sunt descărcate cu ajutorul electrostivuitoarelor și transpaletelor direct în magazinele de deseuri nepericuloase nr1 și nr 3 sau pe platforma betonată.

**Deșeurile periculoase/ nepericuloase care necesită tocarea** sunt descărcate cu ajutorul electrostivuitoarelor și transpaletelor pe platforma betonată acoperită unde sunt amplasate tocătoarele.

Conform Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor, activitatea de stocare temporară înainte eliminării se încadrează în Anexa 2 astfel:

D 13 - Operațiuni preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, uscarea, maruntirea uscata, conditionarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

D 14 - reambalarea anterioara oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13;

D 15 - stocarea înainte oricarei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporara, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporara înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Conform Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor, activitatea de stocare temporară înainte valorificării se încadrează în Anexa 3 astfel:

R12 - Operații preliminare înainte valorificării, inclusiv preprocesarea, cum ar fi printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.

R13 - Stocarea deșeurilor înainte operațiilor numerotate de la R1 la R12.

#### **4.2.2. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase.**

Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor industriale periculoase se face în funcție de starea de agregare și modul de ambalare în: recipiente special destinați (rezervoare) pentru deșeurile lichide vrac, respectiv containere specializate (IBC), butoaie sau o combinație a acestora pentru deșeurile ambalate. Depozitarea deșeurilor solide/semisolide se face în ambalaje de tipul: containere cu volumul de 1 mc tip IBC, saci tip bigbag, butoaie metalice și PVC, în funcție de natura deșeurilor, starea fizică, caracteristicile fizico-chimice. Odată descărcate în rezervoare ori amplasate pe locul de stocare, deșeurile nu mai suferă alte manipulări până în momentul încărcării în vederea transportului către instalațiile de eliminare/valorificare.

*Pentru obiectivul Depozit temporar de deșeurile periculoase și nepericuloase s-a emis Acordul de mediu nr . 11551/25.07.2018 pentru proiectul „Optimizarea fluxurilor tehnologice la depozitul temporar de deșeurile periculoase și nepericuloase”* Acordul prevede următoarele capacități maxime de stocare:

Spatiu de stocare	Tip deșeu		Capacitatea totală maximă de depozitare , t
	Periculoase, t	Nepericuloase, t	
Depozitul nr.1	161,6	-	161,6

Depozitul nr.2	130,0	-	130,0
Depozitul nr.3	-	5,0	5,0
Depozitul nr.5	0,1	0,1	0,2
Depozitul nr.6	52,0	-	52,0
Magazia nr. 1	0,1	49,9	50,0
Magazia nr. 2	69,0	-	69,0
Magazia nr. 3	-	70,0	70,0
Platforma betonată	-	250,0	250,0
<b>Capacitate maxima de stocare</b>	<b>412,8 tone</b>	<b>375,0tone</b>	<b>787,8tone</b>

În urma reanalizării surselor de deșeuri (generatorii de la care se colectează), cantitățile de deșeuri periculoase stocate temporar pe amplasament s-au modificat (diminuat). Nu au intervenit modificări în ceea ce privește tipurile de deșeuri (codurile) sau starea lor fizică.

Capacitățile maxime de stocare pe amplasament se mențin conform prevederilor din acordul de mediu; se modifică cantitățile maxime stocate pe amplasament. Se redau mai jos codurile de deșeuri și cantitățile care s-au modificat

	Cantitate maxima depozitată în acordul de mediu	Cantitate maximă stocată	Cod deșeu	Cantitate maximă prevăzută în acord t	Cantitatea maxima depozitată actuală, t
Depozitul nr.1	161,6	159,6	13 01 05*	8,0	6,0
Depozitul nr.2	130,0	110,0	17 05 03*	30,3	10,3
Depozitul nr.6	52,0	42,0	13 07 03*	30	20
Magazia nr. 2	69,0	64,0	03 01 04*	15	10

**Depozitul nr.1.** în suprafața de 165,0mp, destinată depozitării deșeurilor periculoase lichide este dotat cu:

- 1 rezervor metalic vertical (R1) capacitate 21mc;
- 1 rezervor fibră de sticlă orizontal (R2) capacitate 7mc;
- 1 rezervor metalic orizontal (R3) capacitate 19mc
- 2 rezervoare verticale de plastic (R4,R5) capacitate 5,2 mc/ buc
- 2 rezervoare metalice orizontale(R6,R7,) cu capacitate = 10,0 mc/buc,
- 1 rezervor tampon metalic orizontal(R8), cu capacitatea de 10,0mc

Spatiul de depozitare temporară este organizat astfel:

- zona de stocare efectivă a deșeurilor periculoase lichide este reprezentată de rezervoarele R1,R2, R3, R4, R5, R6, R7 care sunt amplasate într-o cuvă cu V retenție = 40000 litri. Cuvă este din beton protejată cu o vopsea rezistentă la produse corozive acide și petroliere, cu o suprafață de 120,9mp și o înălțime de 0,65m ;

- rezervorul R8 este amplasat într-o cuvă separată cu V retenție= 4000l și este considerat ca vas de rezervă în cazul spargerii unui rezervor și impunerea necesității transvazării;

- containerele IBC și butoaiile se pot depozita pe 3 rânduri suprapuse . Se vor marca zonele de depozitare și căile de acces, de circulație personal sau utilaj de manipulare.

Pentru minimizarea spațiului ocupat la depozitare se face transvazarea deșeurilor în recipiente cu același tip de deșeu (același cod) parțial încărcate. De asemenea în cazul deteriorării ambalajelor se efectuează operații de reambalare.

Pe durata stocării, recipientele de stocare se supraveghează din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate maximă stocată pe amplasament, t	Stare fizică	Incadrare posibilă conform Reg.1357/2014	Capacități de stocare existente pe amplasament, t
11 01 05*	acizi de decapare	0,05	L	HP8	Butoi plastic/metal 20- 200l
11 01 07*	baze de decapare	0,05	L	HP8	Butoi plastic/metal 20- 200l
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	25,0	L	HP8	IBC de 1mc
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	25,0	L	HP14	IBC de 1mc
13 01 05*	emulsii neclorurate	6,0	L	HP4, HP5, HP6, HP7, HP10, HP14	IBC de 1mc
13 01 11*	uleiuri minerale hidraulice sintetice	1,1	L	HP5	IBC de 1mc
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	10	L	HP5	R1=21mc; R2=7mc R3=19mc;
13 01 13*	uleiuri hidraulice sintetice	1,5	L	HP5	R4 =5,2mc R5 =5,2mc; R6 =10mc R7= 10mc;
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	25	L	HP5	R8–rezervor tampon în caz de avarie=10mc
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	48,5	L	HP4	Total rezervoare=76,4mc IBC de1 mc; Butoaie metalice 200l
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	2,0	L	HP7	Total capacitate de depozitare în rezervoare, IBC și butoaie 98t
13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmisie	10	L	HP5	IBC de 1mc
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	0,6	L	HP5	IBC de 1mc
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	3,0	L	HP4, HP5, HP7	IBC de 1mc
16 01 13*	lichide de frână	0,8	L	HP4	Butoi plastic/metal 200l
16 01 14*	fluide antigel cu	1,0	L	HP5, HP10	Butoi plastic /metal

	conținut de substanțe periculoase				200l
<b>Capacitate de stocare maxima 161,6t</b>					
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 159,6t</b>					

**Depozitul nr.2** în suprafața de 108,2 mp este destinat depozitării deșeurilor periculoase lichide și solide/ semisolide ambalate.

Depozitarea deșeurilor se face în ambalaje de tipul: containere cu volumul de 1 mc tip IBC, saci tip bigbag, saci rafie, butoaie metalice și PVC, în funcție de natura deșeurilor, starea fizică, caracteristicile fizico-chimice. Toate ambalajele sunt etichetate corespunzător.

Deșeurile lichide și semilichide sunt depozitate în butoaie metalice de tablă sau plastic de diverse capacități sau în recipiente de plastic cu grilaj, așezați pe europaleti. Containerele IBC și butoaiile se pot depozita pe 3 rânduri suprapuse. Se vor marca zonele de depozitare și căile de acces, de circulație personală sau utilaj de manipulare.

La depozitare se are în vedere evitarea amplasării în proximitate a două deșuri cu caracteristici incompatibile.

Pentru minimizarea spațiului ocupat la depozitare se face transvazarea deșeurilor în recipiente cu același tip de deșeu (același cod) parțial încărcate. De asemenea, în cazul deteriorării ambalajelor se efectuează operații de reambalare.

Pe durata stocării, ambalajele de stocare se supraveghează din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștierei accidentale.

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumirea deșeurilor</b>	<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament, t</b>	<b>Stare fizică</b>	<b>Încadrare posibilă conform Reg.nr. 1357/ 2014</b>	<b>Capacități de stocare existente pe amplasament, t</b>
08 03 17*	deșuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	0,1	L/S	HP4	Container 1mc
12 01 14 *	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	2,0	SS	HP5	IBC de 1mc/ butoi 200l
13 08 99*	alte deșuri nespicate (șlam)	1,0	SS	HP4, HP5, HP6, HP7, HP10, HP14	IBC de 1mc/ containere 1 mc
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	31	S	HP5	Balotat 200-400kg și înfoliate
15 02 02*	lavete	9	S	-	Balotat 200-400kg și înfoliate
15 02 02*	materiale filtrante	18	S	HP4	Balotat 200-400kg și înfoliate
16 01 07*	filtre de ulei	37	S	HP4, HP5	Butoi plastic/metal 200l

16 06 01*	baterii cu plumb	1,5	S	HP4	Container specific 0,7mc
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	10,3	S	HP5 ,HP6, HP7, HP10 HP14	IBC de 1mc/ butoi 200l
20 01 19*	pesticide	0,1	L/S	HP14	Ambaj original cu capac 3-5l/ butoi 200l
<b>Capacitate maxima de stocare 130t</b>					
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 110t</b>					

**Depozitul nr. 6** este o construcție din beton, amplasat separat cu o suprafață de 74mp împărțit în 2 compartimente de un zid de beton. Este destinată depozitarii deșeurilor periculoase, în principal cele cu conținut de solvent

<b>Cod deseu</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament, t</b>	<b>Stare fizică</b>	<b>Incadrare posibilă conform Reg.nr. 1357/ 2014</b>	<b>Capacități de stocare existente pe amplasament, t</b>
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0,8	L/S	HP3, HP5, HP14	Butoi metalic 200l închis ermetic
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu continut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0,2	SS	HP6, HP14	IBC de 1mc/butoi 200l
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	20	SS	HP10, HP13, HP14	IBC de 1mc/ containere 1 mc
08 01 21*	deseuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	0,2	L/S	HP3	Butoi plastic /metal 200l
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	20	L	HP3, HP6, Hp7, HP14	IBC de 1mc
14 06 03*	deseu solvent	0,8	L	HP3	In ambalaj original /cutie 25l/ bidon plastic sigilat. Nu se transvazează
<b>Capacitatea maxima de stocare 52t</b>					
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 42t</b>					

*Acordul de mediu nr 11551/25.07.2018 precizează că:*

a) Stocarea pe amplasament a deeurilor periculoase de tipul 08 01 11\*, 08 01 13\*, 08 01 21\*, 13 07 03\* si 14.06.03\* este permisa numai daca sunt respectate prevederile BAT/BREF.

b) Este interzisa stocarea pe amplasament a deeurilor organice lichide cu punct de aprindere scazut deoarece acordul nu reglementeaza stocarea acestor tipuri de deseuri periculoase.

**Magazia nr.2** in suprafata de 44,7mp este destinată depozitarii deeurilor periculoase în principal solide/ semisolide ambalate saci big bags, butoaie metalice, IBC de 1mc.

Cod dese	Denumirea deșeului	Cantitate maximă stocată pe amplasament, t	Stare fizică	Incastrare posibilă conform Reg.nr. 1357/ 2014	Capacități de stocare existente pe amplasament, t
03 01 04*	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase	10,0	S	HP6, HP11 HP10, HP14	Sac big bags 1mc
04 02 19*	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	9,0	SS	HP4	Ambalaj original/cutie 25l/bidon plastic sigilat ( nu se transvazează)
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	5,0	S	HP4, HP5,HP7,	Sac de înaltă densitate 25- 100l
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	20,0	SS	HP4	IBC 1mc/ butoi 200l
13 05 08*	amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa	5,0	S	HP4	IBC 1mc/ butoi 200l
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	2,0	S	HP4, HP5, HP7	Container 1mc
16 02 09 *	transformatori și condensatori conținând PCB	6,0	S	HP7	IBC de 1mc
17 06 05*	materiale de	7,0	S	HP7	Paletat înfoliat/saci

	construcție cu conținut de azbest				big bags, închis ermetic
<b>Capacitate maximă de stocare 69,0t</b>					
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 64t</b>					

Conform acordului de mediu nr. 11551/25.07.2018 pot fi preluate deșeurile de transformatori și condensatori conținând PCB - cod 16 02 09\*, în vederea stocării preliminare pe amplasament, înainte de a fi predate către instalații de tratare autorizate, cu condiția ca acestea să aibă un conținut de PCB în concentrații mai mici decât valorile minimale prevăzute de HG 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările și completările ulterioare, respectiv de 50 de părți per milion (ppm) la un volum de peste 5 dmc.

#### **4.2.3. Depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase.**

Depozitarea deșeurilor nepericuloase se face în:

**Magazia nr.1** în suprafața de 23,6mp. Este destinată depozitarii în principal a deșeurilor nepericuloase lichide/ solide/ semisolide ambalate în ambalaje originale, butoaie metalice/ plastic, IBC de 1mc și deșeurilor periculoase cu codul 20 01 35\*

Capacitatea de stocare totală = **50 t** ( **49,9 t** deșeurii nepericuloase și **0,1** deșeurii periculoase ( din motive de transport deșeurile cu codul 20 01 35\* sunt depozitate în magazia nr.1 (**0,1t**))

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Stare fizică</b>	<b>Incadrare posibilă conform Reg. nr 1357/ 2014</b>	<b>Mod de ambalare</b>
08 01 12	deșeurii de vopsele și lacuri	/SS		Paletat în ambalaj original, vopsea  lavabilă și tencuieli/ butoi 200l
08 03 08	deșeurii lichide apoase cu conținut de cerneluri	L		Container 1mc
08 03 18	deșeurii de tonere de imprimare	L/S		Container 1mc
12 01 04	praf și particule de metale neferoase	S		Butoi plastic/metalic 200l
12 01 13	deșeurii de la sudură	S		Butoi metalic 200l
12 01 21	piese uzate de polizare, mărunțite și materiale de polizare mărunțite	S		Butoi metalic 200l
15 01 04	ambalaje metalice	S		Container 1mc
16 01 12	plăcuțe de frână	S		Butoi plastic/metalic 200l
16 01 15	fluide antigel	L		Butoi plastic/metalic 200l
16 01 18	metale neferoase	S		Container 1mc
17 02 03	materiale plastice	S		Balotat 200-400kg
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	L		Butoi plastic de 60l; cutie metalică 25l
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate altele decât cele specificate la 20	S	HP6, Hp7, HP14	Container 1mc

	01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși			
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate	S		Container 1mc
<b>Capacitate maximă de stocare 50t</b>				
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 50t din care: deșeuri periculoase 0,1t și deșeuri nepericuloase 49,9t</b>				

**Magazia nr.3** în suprafața de 61,7 mp este dotată cu un cântar de 2,5t. Este destinată depozitarii în principal a deșeurilor nepericuloase balotate.

Cod dese	Denumirea deșeurii	Mod de ambalare
04 01 08	deșeuri de ședere	Balotat 200-400kg
04 02 09	deșeuri de la materiale compozite	Balotat 200-400kg
10 01 01	cenușă de vatră ,zgură și praf de cazan	Butoi metalic 200kg
10 11 03	deșeuri din fibră de sticlă	Balotat 200-400kg
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	Balotat 200-400kg
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni , saturate sau epuizate	Butoi de plastic 200l
20 01 10	îmbrăcăminte	Balotat 200-400kg
20 01 11	textile	Balotat 200-400kg
<b>Capacitate maximă de stocare 70t</b>		
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 70t</b>		

- **Depozitul 3** în suprafața de 169 mp este destinat operațiunilor de tratare a deșeurilor periculoase/nepericuloase precum și stocării de deșeuri de hârtie balotate.

Tipul de deșeuri stocate și capacitatea maxima de stocare sunt redate mai jos.

Cod dese	Denumirea deșeurii	Cantitate maximă,t	Mod de ambalare
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	5,0	Balotat 200-400kg
20 01 01	hârtie și carton		Balotat 200-400kg/ big bags 1mc
<b>Capacitate maxima de stocare 5,0t</b>			
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 5,0t</b>			

**Depozitul nr.5** are o suprafața de 43,4 mp este compartimentat în vestiare și depozitare baterii, acumulatori și tuburi fluorescente ( din motive de transport deșeurii cu codul 20 01 21\* este depozitat în depozitul nr.5 **(0,1t)**).

Cod dese	Denumirea deșeurii	Incadrare posibilă conform Reg. 1357/ 2014	Cantitate maximă	Mod de ambalare
16 06 04	baterii alcaline	-	0,02	Recipient plastic ,5kg
16 06 05	alte baterii și acumulatori	-	0,02	Recipient plastic ,5kg
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	HP5, HP6, HP7, HP10, HP14	0,1	Cutie specifică pusă la dispoziție de reciclator
20 01 34	baterii și acumulatori ,	-	0,06	Recipient



	alte decât cele specificate la 20 01 33			plastic ,5kg
<b>Capacitatea maxima de stocare = 0,2t.</b>				
<b>Cantitate maximă stocată pe amplasament 0,2t din care: deșeuri periculoase 0,1t și deșeuri nepericuloase 0,1t</b>				

Categoriile de baterii colectate, conform Ordinului 669/1304/ 2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori:

- Baterii portabile (categoriile 1 și 2):1a Alcaline,1b Litiu,1c Zinc carbon,1d Zinc aer,1e Oxid de mercur (HgO),1f Oxid de argint (Ag<sub>2</sub>O),1g
- Ansamblu de baterii,1h Altele,2a Nichel Cadmiu (NiCd),2b Plumb,2c Nichel metal hidrura (NiMH),2d Litiu ion,2e Litiu polimer,2f Altele
- Baterii auto (categoria3) :3a Plumb acid,3b Nichel cadmiu (NiCd),3c Altele
- Baterii industriale (categoria4):4a Plumb acid , 4b Nichel cadmiu (NiCd), 4c Altele

**Platforma acoperită/neacoperită** în suprafață de 1404mp pentru stocarea deseuri nepericuloase ( suprafața spațiului extern destinat stocării temporare de deseuri nepericuloase este de 100 mp pe platforma acoperita și 1304 mp platforma neacoperită.

Deșeurile depozitate temporar pe platforma acoperită/neacoperită sunt stocate în containere de 1mc, 30mc, 40mc, saci big bags, vrac (deșeuri de lemn), balotate, paletate.

<b>Cod dese</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Mod de ambalare</b>
02 01 04	deseuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Balotat 200-400kg
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	Container 1mc/sac
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	Sac big bags 1mc
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	Vrac/saci big bags
12 01 01	pilitura și span feros	Container 1mc
12 01 05	pilitura și span de materiale plastice	Balotat 200-400kg
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Balotat 200-400kg
15 01 03	ambalaje de lemn	Vrac
15 01 06	ambalaje amestecate	Balotat 200-400kg
15 01 07	ambalaje de sticlă	Sac big bags 1mc
16 01 03	anvelope scoase din uz	Vrac/saci big bags
16 01 17	metale feroase	Container 30mc
16 01 19	materiale plastice	Balotat 200-400kg
16 01 20	sticlă	Paletat
16 01 99	alte deșeuri nespecificate	Container 1mc
17 01 01	beton	Container 40mc
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Container 40mc
17 02 02	sticlă	Saci big bags 1mc
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Balotat 200-400kg
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	Balotat 200-400kg
20 01 02	sticlă	Saci big bags 1mc
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Balotat 200-400kg
20 01 39	materiale plastice	Balotat 200-400kg
20 01 40	metale	Container 30mc
<b>Capacitate maximă de stocare 250t</b>		
<b>Cantitate maximă stocată 250t</b>		

Conform acordului de mediu nr. 11551/25.07.2018 deșeurile fermentabile care sunt incluse în categoria deșeurilor codificate cu 02 03 04 - *materii care sunt improprii pentru consum ori procesare* (deșeuri care provin din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului și tutunului; producția de conserve; producția de drojdii și extracte de drojdii, prepararea și fermentarea melaselor), deșeuri a căror compoziție poate avea o încărcare mare în materii fermentabile ce pot declanșa procesul de fermentare în urma căruia se generează levigat cu încărcătură mare în substanțe organice, este interzisă stocarea acestora pe amplasament deoarece pot genera riscuri de poluare – (dispersia poluanților în atmosferă, infiltrații, mirosuri)

Sintetic, stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase se face astfel:

Loc depozitare	Tip deșeu			
	Periculoase, t		Nepericuloase, t	
	Capacitate de depozitare maximă,t	Cantitate maximă stocată,t	Capacitate de depozitare maximă,t	Cantitate maximă stocată,t
Depozitul nr.1	161,6	159,6	-	-
Depozitul nr.2	130	110	-	-
Depozitul nr.3	-	-	5,0	5,0
Depozitul nr.5	0,1	0,1	0,1	0,1
Depozitul nr.6	52	42	-	-
Magazia nr. 1	0,1	0,1	49,9	49,9
Magazia nr. 2	69,0	64,0	-	-
Magazia nr. 3	-	-	70	70
Platforma	-	-	250	250
TOTAL	412,8	375,8	375,0	375,0

Pentru stocarea temporară a deșeurilor nu este un document BAT. Pentru comparația între activitatea desfășurată de SC ECO TOTAL SRL și cele mai bune tehnici disponibile s-au utilizat *Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile privind emisiile provenite din depozitare (EFS ) (Reference Document on Best Available Techniques in the Emission from storage /2006) și Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006 (WT). Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor industriale (August 2006)*

*Comparând cu Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile privind emisiile provenite din depozitare (EFS )(Reference Document on Best Available Techniques in the Emission from storage /2006) rezultă următoarele :*

Nr.crt.	Cerinta BAT /EFS	Tehnici utilizate de SC.ECO TOTAL SRL	Mod de aplicare
1	<p><i>Stocarea lichidelor se poate face in:</i></p> <p>a)Rezervoare verticale cu capac fix potrivite pentru depozitarea la presiune atmosferica, cu guri de aerisire</p> <p>b) Rezervoare orizontale supraterane cu capac fix potrivite pentru depozitarea la presiune atmosferica, cu guri de aerisire ( materia:otel,fibra de sticla armat cu poliester)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bidoane de plastic sau recipiente de până la 60 de litri</li> <li>• canistre de metal până la 25 de litri</li> <li>• butoaie de oțel sau GRP (fibra de sticla armat cu poliester) de până la 300 de litri</li> <li>• Containere IBC care pot fi metalice, flexibile sau din plastic dur cu capacitate pana la 3mc pentru plastic dur si maxim 1,5mc pentru IBC flexibil.</li> </ul>	<p><i>Stocarea deseurilor lichide se face in:</i></p> <p>a)rezervoare metalice verticale cu capac fix, prevazute cu guri de aerisire</p> <p>b)rezervoare orizontale supraterane (metalice ,fibra de sticla);</p> <p>c) Containere IBC cu capacitate pana la 3mc pentru plastic dur si maxim 1,5mc pentru IBC flexibil.</p> <p>d) butoaie de tabla de 200l;</p> <p>e) bidoane de plastic</p>	<p>a)Conformare cu BAT, secțiunea 3.1.3</p> <p>b)Conformare cu BAT, secțiunea 3.1.4</p> <p>c),d),e), Conformare cu BAT, secțiunea 3.1.13</p>
2	<p><i>Principii generale pentru prevenirea și reducerea emisiilor Design rezervor</i></p> <p>BAT pentru un design adecvat este să ia în considerare cel puțin următoarele:</p> <p>a)proprietățile fizico-chimice ale substanței stocate</p> <p>b) modul în care este exploatat ambalajul de stocare, ce nivel de instrumente este nevoie, câți operatori sunt ceruti, și care va fi volumul de muncă a acestora</p> <p>c) modul în care operatorii sunt informați de abateri de la condițiile normale de proces (alarme)</p> <p>d)modul în care depozitarea este protejata împotriva abaterilor de la condițiile normale de proces (instrucțiuni de siguranță , sisteme de blocare, dispozitive de reducere a presiunii, de detectare a scurgerilor și de izolare, etc.)</p> <p>e)ce fel de echipament trebuie să fie instalat, luând în considerare în mare măsură experiențele din trecut ale produsului (materiale de construcții, de calitate supapă, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modul de a ușura lucrări de întreținere și de inspecție</li> </ul>	<p>La dotarea amplasamentului pentru depozitarea temporara a deseurilor lichide s-a avut in considerare:</p> <p>a) proprietățile fizico-chimice ale substanțelor care se vor stoca;</p> <p>b) ambalajele destinate stocarii temporare ale deseurilor lichide de volum mare sunt dotate cu indicatoare de nivel,nr. de personal a fost stabilit dupa volumul de munca .</p> <p>c)personalul este instruit conform procedurilor PS-14 Identificarea pericolelor, evaluare riscuri si stabilire controale si PS-05 Actiuni corective</p> <p>d) Instruirea angajatilor (PS-09 Competență și conștientizare);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan de interventie pentru situatii accidentale;</li> <li>- procesul este supravegheat computerizat cu camera de filmare, exista alarma pentru incendiu</li> </ul> <p>e)Materialele de constructie ambalajelor au fost alese</p>	<p>Conformare cu BAT, secțiunea.5.1.1.1.</p>

	(acces, layout-ul, etc.) • modul în care să se ocupe de situații de urgență	in functie de deseurile depozitate temporar. Rezervoarele lucreaza la presiune atmosferica , nu sunt prevazute cu supape si sunt amplasate astfel incat sa permita accesul pentru interventii si inspectii.	
3	<i>Inspectie și întreținere</i> BAT este de stabili planuri de întreținere proactive și de a dezvolta planuri de inspectie, pe bază de risc cum ar fi riscul și abordarea bazată pe fiabilitate. Activitatea de inspectii pot fi împărțite în inspectii de rutină, interne și în servicii de inspectii externe (out of-service)	Este elaborat planul de întreținere și inspectie.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.1.1/4.1.2.2.1.
4	BAT este de a amplasa un rezervor care operează la, sau aproape de presiunea atmosferică deasupra solului. In orice caz, pentru depozitarea lichidelor inflamabile pe un site cu un spațiu restrâns, rezervoarele subterane poate fi, de asemenea, luate în considerare.	Rezervoarele opereaza la presiune atmosferica si sunt amplasate suprateran.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.1.1
5	<i>Culoare rezervor</i> BAT este de a aplica fie o culoare rezervor cu o reflectivitate de radiație termică sau a luminii de cel puțin 70%, sau un scut solar pe tancuri supraterane care conțin substanțe volatile, Principiul de reducere la minimum a emisiilor în rezervor de stocare	Rezervoarele sunt amplasate in spatii inchise deci sunt aparate de lumina si caldura soarelui. Nu sunt stocate substanțe volatile.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.1.1/4.1.3.6..
6	BAT este reducerea emisiilor rezultate din rezervorul de stocare, de transfer și de manipulare, care au un efect negativ semnificativ asupra mediului, Acest lucru se aplică instalațiilor de depozitare de mari dimensiuni care să permită un anumit interval de timp pentru implementare.	Emisiile nu sunt semnificative deoarece : - se depoziteaza deseuri de uleiuri (nu se depoziteaza deseuri cu continut de substante volatile); - nu este o capacitate de stocare de mari dimensiuni ( specific rafinăriilor)	BAT secțiunea 5.1.1.1/4.1.3.1. neaplicabil
7	Monitorizarea COV pe site-urile în cazul în care sunt preconizate emisii semnificative de COV, BAT include calculul valorii	Nu sunt emisii de COV semnificative. Deșeurile care ar putea conține COV sunt stocate în ambalajele originale sigilate; nu sunt supuse	BAT secțiunea 5.1.1.1/4.1.2.2.3. neaplicabil

	maxime a emisiilor de COV în mod regulat. Modelul de calcul poate fi necesar, ocazional, să fie validat de aplicarea unei metode de măsurare. Emisiile de compuși organici volatili sunt de așteptat (de exemplu rafinării, uzine petrochimice și terminale petroliere),	operațiunilor de transvazare.	
8	BAT este de a calcula emisiile de COV în mod regulat cu metodele de calcul validate, și din cauza incertitudinilor în metodele de calcul, emisiile provenite de la instalații ar trebui să fie monitorizate ocazional, în scopul de a cuantifica emisiile și pentru a obține date de bază pentru calculul în rafinării. Acest lucru se poate realiza prin utilizarea tehnicilor DAL. Necesitatea și frecvența de monitorizare a emisiilor trebuie să fie decisă de la caz la caz.	Nu este cazul	BAT secțiunea 5.1.1.1/4.1.2.2.3. neaplicabil
9	<i>Sisteme dedicate</i> BAT constă în aplicarea sistemelor dedicate; sistemele dedicate în general, nu se aplică pe site-urile în cazul în care tancurile sunt utilizate pentru stocare pe termene reduse	Rezervoarele sunt dedicate stocării temporare de deseuri uleioase. Fiind o stocare temporară acestea vor putea fi utilizate și pentru stocarea altor tipuri de deseuri lichide.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1.1.1./ 4.1.4.4.
10	Rezervoarele cu capac fix sunt utilizate pentru depozitarea lichidelor inflamabile și altele, cum ar fi produsele petroliere și substanțe chimice, cu toate nivelurile de toxicitate. Pentru depozitarea substanțelor volatile care sunt toxice (T), foarte toxice (T+), sau cancerigene, toxice (CMR) categoriile mutagene și reproductive 1 și 2 într-un rezervor cu capac fix, BAT constă în utilizarea unei instalații de tratare a vaporilor.	Nu este cazul, nu se depozitează substanțe volatile în rezervoare	BAT secțiunea 5.1.1.2. neaplicabil
11	<i>Prevenire a incidentelor și accidentelor (majore) de management al siguranței și riscurilor</i> BAT în prevenirea incidentelor și accidentelor este de a aplica un sistem de management al siguranței	Nivelul de protecție este stabilit de acord cu pompierii. Sunt luate măsuri preventive: - asigurarea supravegherii continue a amplasamentului; - spații de depozitare rezistente la foc; - depozitarea substanțelor pe compatibilitate;	Conformare cu BAT secțiunea 5.1.1.3., 4.1.6.1.

		<p>- dotarea cu stingatoare:  Depozitul nr.1 1XP50  Depozitul nr. 2 1 XP6  Depozitul nr. 3 1XP6  Depozitul nr. 5 1XP6  Depozitul nr. 6 1xP6  Magazia nr1 - 1xP6  Magazia nr2 - 1xP6  Magazia nr3 - 1xP6  Operatorul detine procedurile:  PS-14 Identificarea pericolelor, evaluare riscuri si stabilire controale;  PS-05 Actiuni corective;  PS-06- Actiuni preventive;  Plan de interventii pentru situatii accidentale</p>	
12	BAT constă în punerea în aplicare a unor măsuri organizatorice adecvate pentru a permite formarea și instruirea angajaților pentru o funcționare sigură și responsabilă	Personalul este calificat pe locurile de munca pe care le ocupa. De asemenea este instruit conform procedurii PS09- Competenta, instruire si constientizare.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1.1.3./ 4.1.6.1.1.
13	<p>Coroziunea este una dintre principalele cauze ale eșecului echipamentelor și poate avea loc atât pe plan intern și la exterior pe orice suprafață metalică.  BAT constă în prevenirea coroziunii prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selectarea materialului de construcție, sa fie rezistent la produsul depozitat</li> <li>• aplicarea unor metode adecvate de construcție</li> <li>• prevenirea apei de ploaie sau a apei subterane care intră în rezervor și, dacă este necesar, îndepărtarea apei care s-a acumulat în rezervor</li> <li>• aplicarea de masuri de întreținere preventivă, și</li> <li>• dacă este cazul, adaugand inhibitori de coroziune, sau aplicând o protecție catodică pe interior a rezervorului.</li> </ul>	<p>Materialele de constructie ale rezervoarelor au fost alese in functie de deseurile depozitate temporar.  Rezervoarele sunt amplasate in spatiu inchis, suprateran, si nu sunt expuse intemperiilor. Periodic sunt inspectate in ceea ce priveste starea fizica. Pentru protectie sunt vopsite.  Avand in vedere deseurile stocate, nu este necesara adaugarea de inhibitori de coroziune sau aplicarea unei protectii catodice.</p>	Conformare cu BAT sectiunea 5.1.1.3./ 4.1.6.1.4
	Pentru un rezervor subteran, BAT constă în aplicarea la	Nu se utilizeaza rezervoare subterane	BAT sectiunea 5.1.1.3

14	<p>exteriorul rezervorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un strat rezistent la coroziune</li> <li>• placare, și / sau</li> <li>• un sistem de protecție catodică.</li> </ul>		neaplicabil
15	<p>Proceduri operaționale și instrumente pentru a preveni supra umplerea</p> <p>BAT constă în punerea în aplicare și să mențină proceduri operaționale pentru a se asigura că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sunt instalate indicatoare de nivel maxim sau instrumente de inalta presiune, cu setări de alarmă și / sau închiderea automată a supapelor</li> <li>• sunt aplicate instrucțiuni de utilizare corespunzătoare pentru a preveni supraîncărcarea în timpul unei operațiuni de umplere a rezervorului și</li> <li>• se asigura suficient rulaj pentru a primi o noua umplere</li> </ul>	<p>Înainte de descarcarea unei cisterne/lot de ambalaje operatorul se asigura ca este suficient spatiu in rezervor pentru a primi toată cantitatea . Operatiunea este urmarită de doua persoane .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instrumentele utilizate pentru controlul funcționării normale a sistemului de stocare, sunt indicatoarele de nivel cu care sunt dotate rezervoarele și care informeaza operatorul că există un risc de supraalimentare;</li> <li>- în timpul programului operatorii observă nivelele anormale;</li> <li>- instruirea regulată a operatorilor, actualizarea instrucțiunilor de utilizare</li> </ul>	Conformare cu BAT secțiunea 5.1.1.3/ 4.1.6.1.5, 4.1.6.1.6.
16	<p><i>Detectarea scurgerilor</i></p> <p>BAT constă în detectarea scurgerilor din rezervoarele de stocare care conțin lichide, care pot cauza poluarea solului</p> <p>Aplicabilitatea diferitelor tehnici depinde de tipul de rezervor</p>	Se aplica metoda de detectare a scurgerilor prin verificări ale inventarului lichidelor stocate.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1.1.3/ 4.1.6.1.7.
17	<p>BAT constă în atingerea unui "nivel de risc neglijabil" de poluare a solului din partea de jos și în pereti unde exista conexiunile rezervoarelor de stocare supraterane. Cu toate acestea, de la caz la caz, sunt situații în care este suficient sa se identifice un "nivel de risc acceptabil" de protecție a solului în jurul rezervorului valorii de tancuri – o buna izolare</p>	Rezervoarele sunt amplasate intr-o cuva de beton protejata cu un strat de protectie care asigura "nivel de risc neglijabil" de poluare a solului din partea de jos și în pereti unde exista conexiunile rezervoarelor de stocare.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1.1.3/ 4.1.6.1.8
	BAT pentru tancurile aboveground care conțin lichide sau	Solul nu poate fi poluat deoarece rezervoarele sunt	Conformare cu BAT

18	lichide inflamabile, care prezintă un risc pentru poluarea solului semnificativă sau o poluare semnificativă a cursurilor de apă adiacente este de a oferi un tanc secundar de retenție	amplasate într-o cuva de retenție.. In cazul fisurării unui rezervor este montat un vas de rezervă R8 cu capacitatea de 10000l într-o cuva separată cu capacitatea de 4mc.	secțiunea 5.1.1.3
19	<p><b>Depozitarea substanțelor periculoase ambalate</b> de management al siguranței și riscurilor.Pierderile operaționale nu apar în depozitarea de materiale periculoase ambalate. Posibile sunt doar emisiile de la incidente și accidente majore)</p> <p>1.Depozitarea substantelor periculoase poate intra sub incidenta Directivei Seveso II Exista trei evenimente principale care individual sau in comun au potentialul de a provoca daune semnificative.</p> <p>1. <i>Focul, avand ca surse:</i> – aprinderea in urma scurgerilor; -autocombustie; - incendiere; - defecte electrice (incalzitoare, motoare); - activitati periculoase- sudare termocontractibila la ambalaj, fumat, incarcare baterie, etc; -evenimente externe- incendiu, fulger,etc</p> <p>2.<i>Explozie- incendiu , avad ca sursa:</i> -scurgeri de substante chimice incompatibile sau substante inflamabile 3. <i>Eliberarea de substante periculoase, avand ca sursa:</i> -izolare defectuoasa; - eroare operator la umplere, descarcare , manipulare, etc.</p> <p>.</p>	<p>Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr 59/2016</p> <p>1.Materialele depozitate nu sunt autocombustibile. In depozit sunt interzise lucrarile cu foc deschis. Personalul este instruit sa nu efectueze lucrari in depozit care pot provoca incendii.Instalatia este situata la cca 400m de prima locuinta ceea ce asigura o distanta suficienta in cazul producerii unui incendiu pe alt amplasament. Depozitul are impamantare.</p> <p>2.Substantele sunt stocate pe compatibilitati</p> <p>3.Substantele se depoziteaza pe compatibilitati. Personalul este instruit periodic pentru manipularea in conditii de siguranta a substantelor periculoase.</p>	<p>1Conformare cu BAT, secțiunea 4.1.7.</p> <p>2.Conformare cu BAT, secțiunea 4.1.7.4</p> <p>3.Conformare cu BAT, secțiunea 4.1.7.4</p>
20	BAT în prevenirea incidentelor și accidentelor este de a aplica un sistem de management al siguranței	Societatea dispune de : Plan de interventie pentru situatii accidentale;	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2/4.1.6.1.



		PS-12 Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns; PS-14 Identificarea pericolelor,evaluare riscuri si stabilire controale	
21	BAT este de a desemna o persoană responsabilă cu depozitarea și manipularea substanțelor periculoase în condiții de siguranță. Persoana este obligată să cunoască riscurile de stocare.	Seful de depozit răspunde de stocarea în siguranță a deșeurilor, pe baza cunoașterii proprietăților chimice și fizice ale deșeurilor aduse pentru a fi stocate temporar. În cazul în care aceasta lipsește este desemnat un înlocuitor, cu cunoștințe în domeniu, care preia atribuțiile privind stocarea.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2/4.1.7.1.
22	BAT este de a oferi persoanei responsabile cu formarea și reconversia profesională specifică în caz de urgență proceduri ca să informeze alți membri ai personalului de pe amplasament de riscurile privind depozitarea substanțelor periculoase ambalate și măsurile de precauție necesare pentru a stoca în siguranță substanțele care prezintă pericole	Personalul este instruit conform procedurilor: PS-09-Competența, instruire și conștientizare; PS-14 Identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor și stabilirea controalelor.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2/ 4.1.7.1
23	<i>Zona de depozitare</i> BAT constă în utilizarea unei clădiri de depozitare și / sau a unei zone de depozitare în aer liber, acoperită cu un acoperiș Construcția să fie din material incombustibil, nelegată la sistemul de canalizare; acoperișul trebuie să fie din material ușor care în caz de explozie să cedeze lăsând structura clădirii intactă.	Construcția este din materiale incombustibile, beton, zidărie, acoperișul din beton și tablă., Nu este legată la canalizare	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2./4.1.7.2 /4.1.7.4.
24	<i>Separarea și segregarea</i> BAT constă în separarea zonei de depozitare substanțe periculoase ambalate de la alte zone de depozitare, de surse de aprindere și de alte clădiri în afara amplasamentului prin aplicarea unei distanțe suficiente, uneori în combinație cu pereți rezistenți la foc.	Zonele de depozitare sunt separate, stocarea se face pe compatibilități. Nu sunt surse de foc în apropiere; pereții despărțitori sunt rezistenți la foc.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2. /4.1.7.3
	BAT constă în separarea și / sau segregarea substanțelor	Stocarea se face pe compatibilități.	Conformare cu BAT,

25	incompatibile .		secțiunea 5.1.2. / 4.1.7.4
26	Izolarea scurgerilor contaminate. BAT este de a instala un rezervor etans care poate prelua o cantitate partiala sau totala de lichide periculoase. Aceasta depinde de substantele depozitate si <i>poate fi decis de la caz la caz.</i>	In cazul fisurării unui rezervor este montat un vas de rezervă R7 cu capacitatea de 10000l într-o cuva separată cu capacitatea de 4mc.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2./4.1.7.5
27	BAT este de a aplica un nivel de protecție adecvat al măsurilor de prevenire a incendiilor și de stingere a incendiilor Nivelul de protecție adecvat trebuie să fie decisă de la caz la caz, de comun acord cu pompierii. BAT este de a preveni aprinderea la sursă	Nivelul de protectie este stabilit de acord cu pompierii. Sunt luate masuri preventive: - asigurarea supravegherii continue a amplasamentului ; - spatii de depozitare rezistente la foc; - depozitarea substantelor pe compatibilitati; - dotarea cu stingatoare: Depozitul nr.1 1XP50 Depozitul nr. 2 1 XP6 Depozitul nr. 3 1XP6 Depozitul nr. 5 1XP6 Depozitul nr. 6 1xP6 Magazia nr1 - 1xP6 Magazia nr2 - 1xP6 Magazia nr3 - 1xP6 Operatorul detine procedurile: PS-14 Identificarea pericolelor, evaluare riscuri si stabilire controale; - PS-05 Actiuni corective; - PS-06- Actiuni preventive; - Plan de interventii pentru situatii accidentale Personalul este instruit sa nu utilizeze surse de foc pe amplasament	Conformare cu BAT, secțiunea 5.1.2./ 4.1.7.6./ 4.1.7.6.1
28	<i>. Transferul și manipularea lichidelor și a gazelor lichefiate.</i> Principii generale pentru prevenirea și reducerea emisiilor <i>Inspecție și întreținere</i> BAT este de a stabili planuri de întreținere proactive și de	Este elaborat planul de întreținere și inspecție.	Conformare cu

	a dezvolta planuri de inspectie, care urmaresc riscul, fiabilitatea, intretinerea.		BAT,secțiunea 5.2.1/ 4.1.2.2.1.
29	Detectarea scurgerilor și programul de reparații Pentru instalațiile mari de depozitare, în funcție de proprietățile produselor depozitate, BAT este de a aplica un program de reparații.	Se aplica metoda de inspectie pentru detectarea scurgerilor si repararea defectiunilor conform planului de reparatii	Conformare cu BAT,secțiunea 5.2.1/ 4.2.1.3.
30	Principiul de reducere la minimum a emisiilor în rezervor de stocare BAT pentru reducerea emisiilor rezultate din rezervor de stocare, de transfer și de manipulare, care au un efect negativ semnificativ asupra mediului,. Acest lucru se aplică instalațiilor de depozitare de mari dimensiuni, care să permită un anumit interval de timp pentru implementare. de management al siguranței și riscurilor	Emisiile nu sunt semnificative deoarece : - în rezervoare se depoziteaza deseuri de uleiuri (nu se depoziteaza deseuri cu continut de substante volatile); - nu este o capacitate de stocare de mari dimensiuni (specific rafinăriilor)	Conformare cu BAT,secțiunea 5.2.1/ 4.1.3.1.
31	BAT în prevenirea incidentelor și accidentelor este de a aplica un sistem de management al siguranței	Societatea dispune de : Plan de interventie pentru situatii accidentale; PS-12 Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns; PS-14 Identificarea pericolelor,evaluare riscuri si stabilire controale	Conformare cu BAT,secțiunea 5.2.1/ 4.1.6.1.
32	BAT constă în punerea în aplicare a unor măsuri organizatorice adecvate pentru a permite formarea și instruirea angajaților pentru o funcționare sigură și responsabilă a instalației	Sunt luate masuri organizatorice privind Personalul este instruit conform procedurilor: PS-09-Competenta, instruire si constientizare; PS-14 Identificare pericole,evaluare riscuri si stabilire controale.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.2.1/ 4.1.6.1.1.
33	. Considerații cu privire la tehnicile de transfer și de manipulare <u>Conducte</u> BAT constă în aplicarea de conducte închise	Descarcarea /incarcarea se face prin furtune	Conformare cu BAT,secțiunea 5.2.2.1/ 3.2.1.1.

34	BAT constă în reducerea la minimum a numărului de flanșe prin înlocuirea acestora cu conexiuni sudate, în limita cerințelor operaționale pentru întreținerea echipamentelor sau flexibilitatea sistemului de transfer.	La descarcarea /incarcarea deșeurilor lichide se utilizează echipamente cu minimum de conexiuni	Conformare cu BAT, secțiunea 5.2.2.1/ 4.2.2.1.
35	BAT pentru racorduri cu flanșă includ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• montarea flanșe oarbe folosite pentru a preveni deschiderea accidentală a fittingurilor;</li> <li>• folosind capace de capăt sau de prize pe linii deschise și nu supape;</li> <li>• asigurarea că garniturile sunt selectate corespunzător procesului;</li> <li>• asigurarea că garnitura este instalată corect;</li> <li>• asigurarea că îmbinarea cu flanșă este asamblată corect;</li> <li>• în cazul în care sunt transferate substanțe periculoase toxice, cancerigene sau altele, garniturile trebuie să fie de calitate.</li> </ul>	La conectarea sistemelor de tranzvazare deșeurilor lichide se utilizează garnituri de calitate și se verifică echipamentul pentru a se evita pierderile de produs.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.2.2.1/ 4.2.2.2.
36	BAT constă în prevenirea coroziunii prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiale de construcție selectate, care este rezistent la produs</li> <li>• aplicarea unor metode adecvate de construcție</li> <li>• aplicarea de întreținere preventivă, și</li> <li>• dacă este cazul, aplicarea unei acoperiri interne sau adăugarea inhibitorilor de coroziune.</li> </ul>	Materialele de construcție ale rezervoarelor au fost alese în funcție de deșeurile depozitate temporar. Rezervoarele sunt amplasate în spațiu închis, suprateran, și nu sunt expuse intemperiilor. Periodic sunt inspectate în ceea ce privește starea fizică. Pentru protecție sunt vopsite. Având în vedere deșeurile stocate, nu este necesară adăugarea de inhibitori de coroziune sau aplicarea unei protecții catodice.	Conformare cu BAT, secțiunea 5.2.2.1/ 4.2.3.1.
37	Pentru a preveni coroziunea conductelor, BAT este de a aplica una, două sau trei straturi sistem de acoperire în funcție de condițiile specifice sitului (de exemplu, aproape de mare). Acoperirea nu se aplică la conductele din plastic sau din oțel inoxidabil.	Rezervoarele sunt vopsite	Conformare cu BAT, secțiunea 5.2.2.1/ 4.2.3.2. 5.2.2.2.
38	<u>Tratamentul vaporilor</u> BAT constă în tratarea vaporilor în cazul emisiilor	Emisiile nu sunt semnificative deoarece : - în rezervoare se depozitează deșuri de uleiuri (nu	BAT, secțiunea 5.2.2.1/ 4.2.3.2.

	semnificative la încărcare și descărcarea substanțelor volatile din camioane, barje și nave. Semnificativitatea emisiei depinde de substanță și de volumul care este emis, și trebuie să fie decisă de la de la caz la caz.	se depoziteaza deseuri cu continut de substante volatile); - nu este o capacitate de stocare de mari dimensiuni (specific rafinărilor) - deșeurile cu conținut de substanțe volatile se depozitează în ambalaje le originale; nu se transvazează	5.2.2.2.
39	<u>Pompe și compresoare</u> Proiectarea, instalarea și operarea pompei sau compresorul influențează puternic viața, potențialul și fiabilitatea sistemului de etanșare. Următoarele conditii sunt câteva dintre principalii factori care constituie BAT: • fixarea corespunzătoare a unității de pompare pe placă de bază sau pe un cadru • conectarea conductelor conform recomandărilor producătorilor • proiectarea corespunzătoare a conductelor de aspirație, pentru a minimiza dezechilibrului hidraulic • alinierea arborelui și carcasei în cadrul recomandărilor producătorilor • alinierea motorului cu pompa conform recomandărilor producătorilor atunci când este montat • amorsare efectivă a pompelor înainte de pornire • funcționarea pompei parametri recomandați de producători • monitorizarea regulată și întreținerea atât a echipamentelor cât și a sistemelor de etanșare combinate cu un program de reparație sau program de înlocuire.	Descarcarea /incarcarea deseurilor lichide se face cu motopompe , amplasate pe un cadru . Acestea se racordeaza la vasul de depozitare . Functionarea este urmarita pe toata durata procesului de descarcare/ incarcare. Starea tehnica este verificata de fiecare data cand se executa aceste operatii. Orice neconformitate constatata este supusa remedierii.	Conformare cu BAT sectiunea 5.2.2.4.
40	<u>Sistem de etanșare la pompe</u> BAT constă în selectarea corectă a pompei și a tipurilor de etanșare pentru aplicația de proces, de preferință, pompe care sunt proiectate tehnologic să fie etanșe, cum ar fi pompele cu motor încapsulat, pompe	Motopompele au fost achiziționate în urma selectării din punct de vedere al fluidelor vehiculate și sunt echipate cu etanșări corespunzătoare	Conformare cu BAT sectiunea 5.2.2.4./4.2.9.

	cuplate magnetic, pompe cu etanșări mecanice multiple și un tampon de stopare		
41	<p>Depozitarea solidelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solidele se pot depozita: <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitare deschisă</li> <li>- saci și pungi în vrac</li> <li>- silozuri și buncăre</li> <li>- solide periculoase ambalate</li> <li>- bidoane din plastic sau butoaie de până la 60 de litri <ul style="list-style-type: none"> <li>• canistre/bidoane de metal de până la 25 de litri</li> <li>• butoaie de până la 300 de litri din oțel sau GRP (fibra de sticla poliester armat),;</li> </ul> </li> <li>• • saci/ pungi de hârtie sau de plastic</li> <li>• containere (IBC).</li> </ul> </li> </ul>	<p>În depozitul temporar de deseuri se utilizează</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bidoane din plastic sau butoaie de până la 60l</li> <li>• canistre/bidoane de metal de până la 25 de litri</li> <li>• butoaie de până la 300 de litri din oțel sau GRP (fibra de sticla poliester armat),;</li> <li>• saci/ pungi de hârtie sau de plastic</li> <li>• containere (IBC).</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.3. / 3.3.2/ 3.3.4. /3.1.13.</p>
42	<p><u>Prevenirea incidentelor și accidentelor (majore) de management al siguranței și riscurilor</u>  BAT în prevenirea incidentelor și accidentelor este aplicarea unui sistem de management al siguranței</p>	<p>Societatea dispune de :</p> <p>Plan de intervenție pentru situații accidentale;  PS-12 Pregătire pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns;  PS-14 Identificarea pericolelor, evaluare riscuri și stabilire controale</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.3.4 / 4.1.7.1.</p>
43	<p>Transferul și manipularea solidelor</p> <p><u>Abordări generale pentru a minimiza pulberile la transfer și la manipulare</u>  BAT este de a preveni dispersia prafului datorită activităților de încărcare și descărcare în aer liber, de programarea transferului cât mai mult posibil, atunci când viteza vântului este scăzută.</p>	<p>Pe amplasament nu se transferă deseuri pulverulente</p>	<p>BAT secțiunea 5.4.1/4.4.3.1. neaplicabil</p>
44	<p>BAT este de a face distanțele de transport cât mai scurte și să se aplice, dacă e posibil, transportul continuu. (benzi transportoare, etc).</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>BAT secțiunea 5.4.1/4.4.3.5.1. neaplicabil</p>
45	<p>BAT este de a ajusta viteza vehiculelor la fața locului, pentru a evita sau de a minimiza praful din aer.</p>	<p>Mijloacele de transport intra pe amplasament cu viteză redusă.</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.4.1/ 4.4.3.5.2.</p>

46	<u>Emisii din depozit</u> BAT pentru drumuri care sunt folosite de camioane si autoturisme este , aplicarea de suprafețe dure ( beton sau asfalt), deoarece acestea pot fi curățate cu ușurință pentru a se evita ca praful să fie dispersat de vehicule.	Drumurile sunt asfaltate.	Conformare cu BAT secțiunea 5.4.1/ 4.4.3.5.3.
47	Curatarea anvelopelor pentru vehicule este BAT. Frecvența de curățare și tipul instalației de curățare aplicate trebuie să fie decisă de la caz la caz	Curatarea mijloacelor de transport se face la unitatile de profil, cu frecvența necesară mentinerii curateniei.	Conformare cu BAT secțiunea 5.4.1/ 4.4.6.13)
<i>Comparând cu Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor industriale (August 2006)(Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006 -WT) rezultă următoarele:</i>			
1	BAT constă în: să pună în aplicare și să adere la un EMS care încorporează, după caz, următoarele caracteristici a. definirea unei politici de mediu b. planificarea și stabilirea procedurilor necesare c. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită • Structura și responsabilitate • instruire, conștientizare și competență • comunicare • implicarea angajaților • documentație • un control eficient al procesului • program de întreținere • pregătirea pentru situații de urgență și de răspuns • respectarea și protejarea legislației de mediu. d. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită monitorizării și măsurării • măsuri corective și preventive • întreținerea înregistrărilor • audit intern, în scopul de a determina dacă sistemul de management de mediu este conform planificării și a fost pus în aplicare și întreținut în mod corespunzător. e. revizuire de top management.	Societatea are implementat sistemul integrat calitate, mediu , si are elaborate : a) politica de mediu; b ) procedurile necesare; c)punerea in aplicare a acestora dupa cum urmeaza: - PS 09- Competenta,instruire si constientizare; - PS-10- Comunicare - PS-11 – Control operational - PS12 - Pregatirea pentru situatii de urgenta și capacitatea de raspuns; - PS-14-Identificarea pericolelor,evaluare riscuri si stabilire controale - PS – 8- Cerinte legale si alte cerinte; - PS-07-Aspecte de mediu; - PS -13 - Evaluarea conformarii; d) PS – 05 - Actiuni corective; - PS – 06 -- Actiuni preventive; - PS – 07 – Audit intern - PS -04 – Controlul produsului neconform e)Revizuirea procedurilor la schimbarea conditiilor	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.1

2	BAT este : sa aiba o procedura buna de lucru care va acoperi, de asemenea, întreținerea precum și un program de formare adecvat, care să acopere acțiunile preventive ; lucrătorii trebuie să-și asume problemele de sănătate și de siguranță și de mediu	- PS-11 – Control operational	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.3
3	B AT este : să aibă o relație strânsă cu producătorul de deșeuri / deținător, pentru ca clienții site-uri să pună în aplicare măsuri pentru a produce calitatea necesară a deșeurilor necesare pentru procesul de tratare care urmează să fie efectuat	Societatea intretine legaturi cu generatorii de deseuri care sunt constienti de necesitatea pastrarii calitatii acestora in vederea valorificarii/eliminarii acestora	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.4
4	B AT este : să dispună de personal suficient și cu calificările necesare , disponibil în orice moment. Tot personalul trebuie să urmeze cursuri de formare de locuri de muncă specifice și continuarea studiilor	Numarul de personal este angajat conform volumului de munca pe care trebuie sa-l presteze. Personalul este calificat pe locurile de munca pe care le ocupa. De asemenea este instruit. . PS09- Competenta, instruire si constientizare.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.5
5.	Pentru a îmbunătăți cunoașterea deșeurilor, BAT constă să aibă o cunoaștere concretă a deșeurilor intrate(IN). Astfel de cunoștințe trebuie să țină seama de deșeurile iesite ( OUT), tratamentul care urmează să fie efectuat, tipul de deșeuri, originea deșeurilor, precum și riscul (legate de deșeuri OUT și tratament)	Se achizitioneaza pentru depozitarea temporara numai acele categorii de deseuri pentru care exista o posibilitate reala de valorificare/ eliminare finala, in conditii de siguranta cu risc minim pentru mediu.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.6
6	B AT este : a.să pună în aplicare o procedură de pre-acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente: a. teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat b. asigurându-vă că toate informațiile necesare sunt primite cu privire la natura deșeurilor, procesul tehnologic din care provin deșeurile, inclusiv variabilitatea procesului. Personalul care are de a face cu procedura de pre-acceptare trebuie să fie în măsură de pune toate	Intrucat deseurile sunt preluate numai de personalul amplasamentului, acestea nu sunt aduse pe amplasament decat in conditiile impuse de legislatie: - documente tipizate de transport deseuri, rapoarte de incercari emise de laboratoare acreditate, informatii privind tipurile si calitatea deseurilor furnizate de catre furnizori. Facilitatea dispune de personal suficient si calificat in orice moment la locul de munca si care verifica informatiile primite. Realizarea testelor se face cu laboratoare acreditate	Conformare cu BATsecțiunea 5.1,pct.7a, b,c,d,e,f



	<p>întrebările necesare relevante pentru tratarea deșeurilor în instalația WT</p> <p>c. un sistem pentru furnizarea și analizarea unui eșantion reprezentativ din deșeurile rezultate din procesul de producție ale actualului deținător</p> <p>d. un sistem de verificare cu atenție, a informațiilor primite în etapa de pre-acceptare, inclusiv detaliile de contact ale producătorului de deșeuri și o descriere adecvată a deșeurilor în ceea ce privește compoziția și pericolozitatea</p> <p>e. asigurându-vă că codul de deșeu este în conformitate cu Lista europeană a deșeurilor (EAV)</p> <p>f. identificarea tratamentului adecvat pentru fiecare deșeu recepționat la instalația prin identificarea unei metode de tratament adecvat pentru fiecare deșeu nou și având o metodologie clară care să permită evaluarea tratării deșeurilor, care ia în considerare proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor individuale, precum și specificațiile pentru deșeurile tratate.</p>	<p>la cererea utilizatorilor sau pentru eliminare finală.</p> <p>- Depozitarea temporară a acestora înainte de tratare se realizează în funcție de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, instalația dispunând de facilități corespunzătoare: zona de depozitare cu suprafața impermeabilă pentru depozitarea de deșeuri periculoase. Sunt cunoscute detaliile de contact ale producătorului de deșeuri. Pe amplasament se stabilește dacă deșeurile pot fi date spre tratare sau pentru eliminare. Se verifică codul deșeurilor și în funcție de acesta se indică zona de depozitare temporară.</p>	
7	<p>BAT este să pună în aplicare o procedură de acceptare care să conțină cel puțin următoarele elemente :</p> <p>a. un sistem clar și specificat care permite operatorului să accepte deșeuri de la generator numai în cazul în care este definită o metodă de tratare și eliminare / o cale de recuperare În ceea ce privește planificarea pentru acceptare, aceasta trebuie să se garanteze că există capacitatea de stocare necesară capacitate de tratare și condiții de expediere condiții (de exemplu, criteriile de acceptare de ieșire de către cealaltă instalație)</p> <p>b. măsuri pentru a se documenta pe deplin cum ar fi un sistem de pre-rezervare, pentru a se asigura că există capacitate disponibilă suficientă de stocare</p> <p>c. criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea deșeurilor și raportarea tuturor</p>	<p>Operatorul preia deșeurile numai dacă este sigur că există :</p> <p>a. o metodă de tratare și eliminare / o cale de recuperare pentru deșeuri ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• b. o capacitate de stocare suficientă.</li> <li>• c. se preiau deșeurile numai dacă ambalajele sunt corespunzătoare și deșeurile corespund informațiilor furnizate anterior de generator; în caz contrar nu se preiau.</li> </ul>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.8 a,b, c</p>

8	<p>BAT este:</p> <p>să pună în aplicare proceduri de eşantionare diferite pentru toate vasele pentru diferite deşeurii primite/ livrate în vrac și / sau containere. Aceste proceduri de eşantionare pot conţine următoarele elemente:</p> <p>a. proceduri de eşantionare, bazate pe o abordare de risc. Anumite elemente de luat în considerare sunt cele ca tipul de deşeurii (de exemplu, periculoase sau nepericuloase), precum și cunoaşterea clientului (de exemplu, producătorul de deşeurii)</p> <p>b. verificarea parametrilor fizico-chimici relevanţi (parametrii relevanţi sunt referitori la necesitatea cunoaşterii deşeurilor în fiecare caz</p> <p>c. înregistrarea tuturor deşeurilor</p> <p>d. să dispună de proceduri de prelevare de probe diferite pentru vrac (lichide și solide), containere mari și mici Numărul de probe prelevate ar trebui să crească în raport cu numărul de containere. În situații extreme, containerele mici trebuie să fie verificate toate, precum hârtiile de însoțire.</p> <p>e. Procedura ar trebui să conțină un sistem de înregistrarea numărului de probe și gradului de pericolozitate. detalii cu privire la prelevarea de probe de deşeurii din butoaie din cadrul depozitării desemnate</p> <p>f. probă înainte de acceptare</p> <p>g. mentinerea în sistemul de înregistrare a regimului de prelevare de probe pentru fiecare incarcatura, împreună cu o înregistrare justificativa pentru optiunea fiecărei selectari. –</p> <p>h. un sistem de determinare și înregistrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o locație adecvată pentru punctele de prelevare</li> <li>• capacitatea vasului eşantionat</li> <li>• numărul de probe și a gradului de pericolozitate</li> <li>• condițiile de funcționare în momentul prelevării probelor.</li> </ul>	<p>a. Operatorul are proceduri de prelevare a probelor în funcție de starea de agregare a deşeurii, ambalajul în care este stocat și gradul de pericolozitate.</p> <p>b. Nu este laborator de analize chimice pe amplasament Analizele ( rapoartele de incercare) sunt efectuate cu laboratoare acreditate. Parametrii fizico-chimici care se cer analizați se refera la cunoasterea deşeurii în vederea stabilirii modului de valorificare/eliminare.</p> <p>c. Deşeurile intrate pe amplasament sunt înregistrate.</p> <p>d.e,f, Se efectuează analiza probelor de deşeurii recepționate în laboratoare acreditate contractate în acest sens, cu respectarea procedurii de prelevare probe. Procedura cuprinde un sistem de înregistrare a informațiilor relevante: numărul de mostre prelevate și gradul de pericolozitate, detalii privind prelevarea de probe din deşeurii, condițiile de operare în momentul prelevării de probe, etc.</p> <p>g. Se păstrează evidența probelor</p> <p>h. se înregistrează locația punctelor de prelevare, capacitatea vasului, nr. probe.</p> <p>i. contraprobele sunt păstrate într-un dulap securizat.</p> <p>j. Nu este cazul</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.9 a,b,c,d,e,f,g,h,i, alin.j neaplicabil</p>
---	---	---	---

	<p>i. un sistem pentru a se asigura că eșantioanele de deșeuri sunt analizate</p> <p>j. în cazul temperaturilor ambiante reci, o depozitare temporară poate fi necesară pentru a permite prelevarea de probe după decongelare.</p>		
9	<p>BAT este:</p> <p>.să aibă o instalație de recepție care să acopere cel puțin următoarele aspecte :</p> <p>a. au un laborator pentru a analiza toate probele la viteza cerută de BAT. acest lucru necesită a avea un sistem robust de asigurare a calității, metode de control al calității și menținerea înregistrărilor adecvate pentru stocarea rezultatelor analizelor. în special pentru deșeuri periculoase, acest lucru înseamnă adesea că laboratorul trebuie să fie la fața locului</p> <p>b. Exista o zona securizata de depozitare deseuri precum si proceduri scrise pentru a gestiona deseurile care nu pot fi acceptate. Daca inspectia sau analiza indica faptul ca deseurile nu indeplinesc criteriile de acceptare,( inclusiv, de exemplu ambalaje deteriorate, corodate sau neetichetate) atunci acestea pot fi stocate temporar acolo in conditii de siguranta. Aceasta modalitate si procedurile de stocare trebuie sa fie proiectate si trebuie sa asigure managementul rapid (de obicei, o chestiune de zile sau chiar mai puțin timp) pentru a gasi o solutie cat mai rapida pentru aceste deseuri.</p> <p>c. au o procedură clară care se ocupă cu deșeurile în cazul în care inspecția și / sau analize se dovedesc că acestea nu îndeplinesc criteriile de acceptare ale instalației sau nu se potrivesc cu descriere a primita în cursul procedurii de pre-acceptare. Procedura ar trebui să includă toate măsurile cerute de autorizație sau de</p>	<p>a. Nu este necesar un laborator de analize chimice pe amplasament. deoarece nu este o instalație de tratare deșeuri. Analizele (rapoartele de incercare) sunt efectuate cu laboratoare acreditate. Parametrii fizico-chimici care se cer analizati se refera la cunoasterea deseului in vederea stabilirii modului de valorificare/eliminare.</p> <p>b.Exista spatii speciale destinate depozitarii deseurilor periculoase Desi deseurile care se stocheaza temporar sunt preluate numai cu mijloacele de transport ale operatorului, in caz de forta majora, deseurile in ambalaje deteriorate, corodate sau neetichetate , pot fi stocate in conditii de siguranta deoarece exista o cuva de retentie care permite depozitare pe termen scurt pana se gaseste o solutie.</p> <p>c.d.Intrucat deseurile sunt preluate numai de personalul amplasamentului, acestea nu sunt aduse pe amplasament decat in conditiile impuse de legislatie.</p>	<p>Conformare cu BAT sectiunea 5.1, pct.10alin. a,b,c,d,e,g,h. Alin.f neaplicabil</p>

	<p>legislația națională / internațională să informeze autoritățile competente, pentru a stoca în condiții de siguranță de livrare pentru orice perioadă de tranziție sau pentru a respinge deșeurile și le trimite înapoi la producătorul de deșeurii sau către orice alta destinație autorizata</p> <p>d. mutarea deșeurilor în zona de depozitare numai după acceptarea deșeurilor</p> <p>e. Marcarea pe un plan a zonelor de inspecție, descărcare și zonele de prelevare de probe</p> <p>f. au un sistem de drenaj</p> <p>g. un sistem pentru a se asigura că persoanele de la recepție, care sunt implicate în eșantionare, verificarea și procedurile de analiză sunt calificați corespunzător și instruiți în mod corespunzător, și că formarea este actualizată în mod regulat</p> <p>h. aplicarea unui sistem unic de urmărire a deșeurilor (eticheta / cod) pentru fiecare container în această etapă. Acest element de identificare va conține cel puțin data sosirii la fața locului și codul de deșeurii</p>	<p>e. Personalul este instruit unde sa depoziteze deseurile</p> <p>f.nu exista sistem de drenaj</p> <p>g. Personalul este calificat pe locurile de munca pe care le ocupa. De asemenea este instruit. . PS09-Competenta, instruire si constientizare.</p> <p>h. Deseurile intrate pe amplasament sunt inregistrate.</p>	
10	<p>Pentru a îmbunătăți cunoașterea deșeurilor iesite (OUT), BAT constă în: se analizează deșeurile în conformitate cu parametrii relevanți importanți pentru primirea pe amplasament (de exemplu, depozit de deșeurii, incinerare)</p>	<p>Operatorul preia deseurile numai daca este sigur ca exista o metodă de tratare și eliminare / o cale de recuperare pentru deseuri ;</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.11</p>
11	<p><i>Sisteme de management</i> BAT constă în existența unui sistem pentru a garanta trasabilitatea de tratare a deșeurilor. Un sistem de trasabilitate bun conține următoarele elemente :</p> <p>a. documentarea tratamentelor prin diagrame de flux și bilanțuri masice;</p>	<p>a.Neaplicabil deoarece amplasamentul este destinat stocarii temporare, nu se trateaza deseuri.</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct.12</p>

<p>b. realizarea trasabilității datelor prin mai multe etape operaționale (de exemplu preacceptance / acceptare / depozitare / tratare / expediere). Înregistrările pot fi făcute și păstrate up-to-date în mod continuu pentru a reflecta livrările, tratamentul la fața locului și expedieri. Înregistrările sunt deținute în mod obișnuit pentru cel puțin șase luni după ce deșeurile au fost expediate.</p> <p>c. înregistrarea și corelarea informațiilor privind caracteristicile deșeurilor și sursa, fluxul de deșeuri, astfel încât să fie disponibile în orice moment. Un număr de referință trebuie să fie dat având în vedere deșeurile și trebuie să poată fi obținute în orice moment, să dea posibilitatea operatorului pentru a identifica în cazul în care un anumit deșeu este în instalație, durata de timp cat a fost acolo și calea de tratament propus sau real</p> <p>d. având in computer bază de date / serii de baze de date, care sunt mentinute în mod regulat. Sistemul de urmărire funcționează ca un sistem de inventariere a deșeurilor / controlul stocurilor și include: data sosirii la fața locului, detalii privind producatorul de deșeuri, detalii cu privire la toți deținătorii anteriori, o identificare cu cod unic, de pre-acceptare și de analiză a rezultatelor de acceptare, dimensiunea, destinate tratamentului / cale de eliminare, o înregistrare precisă a naturii și a cantității a deșeurilor deținute la fața locului, inclusiv toate pericolele detalii cu privire la cazul în care deșeurile sunt stocate fizic în raport cu un plan de sit, punctul in care deșeul este în prezent poziționat în traseul de eliminare</p> <p>e. mutarea recipientelor si a altor containere mobile intre diferite locatii pe amplasament se realizeaza doar in conformitate cu instructiunile conducatorului locului de munca, asigurandu-se ca in sistemul de urmarire al deseurilor sunt inregistrate aceste modificari.</p>	<p>b.Operatorul preia deseurile numai daca este sigur ca exista o metodă de tratare și eliminare / o cale de recuperare pentru deseuri.</p> <p>c.Deseurile se inregistreaza si se depoziteaza dupa caracteristici (periculoase si nepericuloase).</p> <p>d.Inregistrările se fac atat intr-un registru cat si electronic.</p> <p>e. Mutarea containerelor se face conform dispozitiilor sefului departamentului de logistica</p>	
---	--	--

12	BAT este: Existenta si aplicarea regulilor de amestecare/mixare pentru a restrictiona tipurile de deșeuri care pot fi amestecate/mixate impreuna, pentru a se evita cresterea poluarii emisiilor pe fluxul tratarii deseurilor. Aceste reguli trebuie sa ia in considerare tipul de deseuri (ex. periculoase, nepericuloase), tratarea deseurilor care se aplica, precum si urmasorii pasi care vor fi efectuati pentru eliminarea deseurilor .	Pe amplasament nu se fac amestecuri de deșeuri	Conformare cu BAT sectiunea 5.1, pct.13
13	BAT este sa aiba o procedură de segregare și compatibilitate în vigoare : a. păstrarea înregistrărilor de testare, inclusiv orice reacție care au dat naștere perturbarea parametrilor de siguranță (Creșterea temperaturii, generarea de gaze sau ridicarea presiunii); o înregistrare a parametrilor de funcționare (modificarea a viscozității și separarea sau precipitarea solidelor) și orice alți parametri relevanți, cum ar fi generarea de mirosuri b. containerele de ambalare produse chimice trebuie separate, în funcție de pericolozitatea și compatibilitatea acestora. Substanțele chimice care sunt incompatibile (de exemplu, oxidatori și inflamabile lichide) nu trebuie să fie depozitate în aceleași containere	Stocarea deseurilor in functie de tipurile de deseuri receptionate, depozitarea temporara a acestora inainte de tratare se realizeaza in functie de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, instalatia dispunand de facilitati corespunzatoare: zona de depozitare cu suprafata impermeabila pentru separarea deseurilor in functie de compatibilitate si pericolozitate. Stocarea deseurilor se realizeaza in functie de evaluarea riscului deseurilor efectuata pe baza proprietatilor acestora. Probele analizate se pastreaza intr-un dulap securizat	Conformare cu BAT sectiunea 5.1, pct.14 alin.a,b
14	BAT este să aibă o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include, de obicei constatarea unor indicatori adecvați pentru a raporta eficiența WT și un program de monitorizare	Amplasamentul este destinat depozitării temporare, nu există o instalație de tratare deșeuri.	BAT sectiunea 5.1,pct 15 neaplicabil
15	BAT este elaborarea unui plan structurat de management accidente.	Plan de interventie pentru situatii accidentale	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 16
16	BAT este: asigurarea si utilizarea corecta a unui jurnal de incidente	Nu s-au înregistrat accidente/incidente soldate cu poluarea mediului. Se va tine evidenta în situația producerii unui accident/incident	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 17

17	BAT este : existenta unei instalatii de gestionare de zgomot si vibratii ca parte a EMS. Pentru unele instalatii de tratare, zgomotul si vibratiile nu pot fi o problema de mediu.	Activitatile desfasurate sunt realizate cu nivel scazut de zgomot si vibratii. Echipamentele sunt proiectate pentru a preveni sau minimaliza transmitia zgomotului. La solicitarea autoritatilor de reglementare si control, societatea va efectua analize pentru determinarea nivelului de zgomot.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 18
18	BAT este: luarea in considerare a procesului de dezafectare viitoare inca din etapa de proiectare. Pentru instalatiile existente si in cazul in care sunt identificate probleme de dezafectare este necesara intocmirea unui program pentru a minimiza acest aspect.	În condițiile încetării activității S.C. ECO TOTAL SRL va elabora un Plan de închidere în concordanță cu destinația viitoare a amplasamentului. În cazul în care se propune dezafectarea , proiectul de dezafectare va include și evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusa reglementarilor in vigoare.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 19
19	<i>Gestionarea utilităților și a materiilor prime</i> BAT constă în: sa furnizeze o defalcare a consumului de energie și generarea (inclusiv exportarea) de energie, tipul sursei (adică energie electrică, gaze naturale, combustibili convenționali lichizi, combustibili solizi convenționali și deșeuri) Aceasta presupune: a. raportarea informațiilor privind consumul de energie in ceea ce privește energia consumata; b. raportând energia exportată din instalație; c informații privind fluxul de energie (de exemplu, diagrame sau bilanțuri energetice) care arată modul în care se utilizează energia pe tot parcursul procesului.	a.Societatea va intocmi si va transmite autoritatilor de reglementare si control raportul anual de mediu care va cuprinde si furnizarea defalcata a energiei consumate. b.,c . Nu se exporta energie de pe amplasament	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 20 alin a. Alin.b,c nu se aplica
20	BAT constă în: efectuarea unei analize comparative interna (de exemplu, pe o baza anuala) de consum de materii prime.	Societatea va intocmi si va transmite autoritatilor de reglementare si control raportul anual de mediu care va cuprinde si consumul de materii prime. In baza acestuia, se efectueaza si analiza interna referitoare la materiile prime utilizate	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 22
	. BAT este explorarea optiunilor pentru utilizarea	Receptionarea deseurilor se realizeaza in limita stricta	Conformare cu BAT

21	<p>deseurilor ca materie prima pentru tratarea altor deseuri. In cazul in care deseurile sunt utilizate pentru a trata alte deseuri, trebuie sa existe un sistem care sa garanteze că rezerva de deseuri este disponibila. Daca acest lucru nu poate fi garantat, un tratament secundar sau alte materii prime ar trebui sa existe pentru a se evita orice timp inutil de asteptare.</p>	<p>a spatiilor de depozitare, existand un sistem continuu de comunicare cu furnizorii in vederea gestionarii corespunzatoarea livrarilor de deseuri, in scopul acoperirii necesitatilor instalatiei</p>	<p>sectiunea 5.1,pct 23</p>
22	<p>Depozitare și manipulare          BAT constă în:          24. aplică următoarele tehnici legate de depozitare (a se vedea secțiunea 4.1.4.1):          a. localizarea zonelor de depozitare:          • departe de cursurile de apă și perimetre sensibile, și          • în așa fel încât să se elimine sau să reducă la minimum dubla manipulare a deșeurilor în cadrul instalației          b. asigurându-se că infrastructura de drenaj din zona de stocare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate si ca sistemele de drenare sunt separate si deșeurile incompatibile nu pot intra în de contact unele cu altele          c. folosind o zonă dedicată, care este echipată cu toate măsurile necesare legate de riscul specific al deșeurilor pentru sortarea și reambalare. Aceste deșeuri sunt sortate în funcție de clasificarea lor de pericol, cu atenția cuvenită pentru orice probleme potențiale de incompatibilitate și apoi reambalate. După aceea, ele sunt depozitate în zona de depozitare corespunzătoare          d. manipularea materialelor odorante în vase închise complet și stocarea lor în spații închise conectate la sisteme de evacuare emisii.          e. asigurându-se că toate conexiunile sunt capabile de a fi închise prin robinete; țevile de preaplin trebuie să fie direcționate către un sistem de drenare a conținutului (adică zona îngrădită relevantă sau către un alt recipient )</p>	<p>a. Amplasamentul este departe de cursuri de apa. Deseurile sunt stocate astfel incat sa se evite dubla manipulare a deșeurilor în cadrul instalației</p> <p>b. Depozitul de stocare temporara deseuri periculoase si nepericuloase nu are canalizare.</p> <p>c. pentru deseurile periculoase exista o zona dedicata de depozitare</p> <p>d. materialele odorante sunt preluate de la generator în vase închise complet și sunt stocate în spații închise prevazute cu ventilatie naturala si artificiala          e. rezervoarele de stocare lichide au conexiunile de racordare la sistemul de descarcare / incarcare prevazute cu robineti. Rezervoarele sunt amplasate intr-o cuva care permite retinerea deversarilor</p>	<p>Conformare cu BAT          secțiunea 5.1,pct 24          alin. a, b,c,d,e,</p>



		accidentale	
23	<p>g- stocarea deșeurilor organice lichide cu un punct de aprindere scăzut în recipiente inertizate. Fiecare rezervor de stocare este pus într-o zonă de retenție impermeabilă. Efluenții gazeți sunt colectați și tratați. având măsuri disponibile pentru a împiedica edificarea nămolurilor mai mare decât un anumit nivel și apariția unor spume care pot afecta; astfel de măsuri în tancurile de lichid, de exemplu prin controlul regulat rezervoarele, aspirarea din nămoluri pentru corespunzătoare în continuare tratament și folosind agenți de spumare anti</p> <p>h. depozitarea deșeurilor organice lichide cu un punct de aprindere scăzut sub atmosferă de azot, inertizat. Fiecare rezervor de stocare este pus într-o zonă de retenție impermeabilă la apă. efluenții gazeți sunt colectați și tratați.</p>	g.,h nu se stochează deșeurile organice lichide cu un punct de aprindere scăzut care să necesite inertizare	BAT secțiunea 5.1,pct 25 alin g, h. - neaplicabil
24	<p>BAT este aplicarea următoarelor tehnici referitoare la rezervoare și procesul de etichetare</p> <p>a. etichetarea clară a tuturor rezervoarelor în ceea ce privește conținutul și capacitatea acestora, precum și aplicarea unui număr de identificare unic. Rezervoarele trebuie să aibă un sistem de etichetare corespunzător în funcție de utilizarea și conținutul acestora</p> <p>b. asigurându-se că eticheta diferențiază apele reziduale și apa procesată, combustibilul lichid și combustibilul de vapori și direcția fluxului.</p> <p>c. păstrarea înregistrărilor pentru toate rezervoarele, detaliind: capacitate; materialul de construcție a acestuia; programe de întreținere și rezultatele inspecției; accesoriile, tipurile de deșeurile care pot fi stocate/tratate în recipient, inclusiv limitele de aprindere.</p>	<p>a.Rezervoarele au nr. unice și sunt inscripționate corespunzător.</p> <p>b. Rezervoarele sunt pentru stocarea temporară a deșeurilor, nu sunt integrate într-o instalație de tratare deșeurile. BAT neaplicabil.</p> <p>c.Sunt înregistrate caracteristicile rezervoarelor, programe de întreținere și rezultatele inspecției; accesoriile, tipurile de deșeurile care pot fi stocate/tratate în recipient, inclusiv limitele de aprindere</p>	Conformare cu BAT secțiunea 5.1,pct 26 alin a,c.

25	<p>BAT este să ia măsuri pentru a evita problemele care pot fi generate de stocare / acumularea deșeurilor.</p>	<p>Receptionarea deșeurilor se realizează în limita strictă a spațiilor de depozitare, existând un sistem continuu de comunicare cu furnizorii în vederea gestionării corespunzătoare a livrarilor de deșeurilor, în scopul evitării depășirii capacităților de stocare. Sunt asigurate măsurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se evite stocarea/acumularea deșeurilor mai mult decât este necesar.</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct 27</p>
26	<p>BAT este aplicarea următoarelor tehnici în timpul manipulării deșeurilor</p> <p>a. să dispună de sisteme și proceduri pentru a se asigura că deșeurile sunt transferate către depozitare în condiții de siguranță corespunzătoare</p> <p>b. având în aplicare un sistem de management pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor, care ia în considerare orice riscuri pe care aceste activități pot să le producă.</p> <p>c. asigurarea ca o persoană calificată participă la verificarea deșeurilor care au o origine neclară sau a căror natură nu a fost definită corespunzător astfel încât să se asigure clasificarea și etichetarea acestora</p> <p>d. asigurarea ca piesele deteriorate cum ar fi: furtunuri, supape și conexiuni nu sunt utilizate</p> <p>e. colectarea gazelor evacuate din recipient și tancuri la manipularea deșeurilor lichide</p> <p>f. descărcarea solidelor și a nămolului în zone închise, care sunt echipate cu ventilație de extracție sisteme legate de un echipament de împrăștiere atunci când deșeurile manipulate pot potențial să genereze emisii în aer (de</p>	<p>a. sunt respectate procedurile de manipulare a deșeurilor.</p> <p>b. se ia în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta și intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător. În timpul descărcării/incărcării propriu-zise a deșeurilor periculoase se acordă o deosebită atenție stabilității containerelor /butoaielor /sacilor pe timpul efectuării manevrelor.</p> <p>c. încărcarea și descărcarea deșeurilor se realizează supraveghindu-se operațiunea cu personal al societății pe întreaga sa durată.</p> <p>d. se verifică ca echipamentele să fie în stare de funcționare.</p> <p>e. se verifică funcționarea sistemelor de ventilație</p> <p>f. nu se descarcă nămoluri.</p>	<p>Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct 28alin.a,b,c,d,e,g.</p>

	exemplu, mirosuri, praf, compuși organici volatili) g. existenta unui sistem care să asigure ca amestecarea diferitelor loturi are loc numai dupa testele de compatibilitate	g.se verifica compatibilitatea dintre deseurile ce urmeaza a fi descarcate respectiv incarcate si cele prezente in zona de stocare. Compatibilitatea se stabileste pe baza proprietatilor periculoase ale deseurilor (inscrise in Fisa de evidenta a stocarii).	
27	BAT este: asigurarea ca incarcarea/ amestecarea deseurilor ambalate are loc dupa instruirea si sub supraveghere si se realizeaza numai de catre personalul instruit. Pentru anumite tipuri de deseuri, astfel o incarcare/amestecare trebuie sa fie efectuata sub ventilare locala	Manipularea deseurilor se realizeaza cu personalul calificat corespunzator si instruit periodic.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 29
28	BAT este: Asigurarea ca incompatibilitatile conduc la izolarea necesara in timpul stocarii.	Pe amplasament sunt asigurate facilitatile corespunzatoare de stocare in functie de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 30
29	BAT este: aplicarea urmatoarele tehnici atunci când sunt tratate deșeurile containerizate: a. depozitarea deșeurilor containerizate in spatii acoperite – exceptie fac containerele care nu sunt afectate de conditii ambientale - lumina, soarelui, temperatura , apa) Zonele acoperite trebuie să fie ventilate b. menținerea accesului la zonele de depozitare pentru recipiente care contin substanțe care sunt cunoscute a fi sensibile la căldură, lumină și apă,si trebuie protejate de căldură și lumină solară directă.	a.Depozitarea deseurilor containerizate se face in spatii acoperite,ferite de lumina , caldura soarelui si apa. Zonele acoperite sunt ventilate natural iar depozitele nr.1 si nr.2 sunt ventilate si artificial . b) Deseurile containerizate sunt stocate in spatii acoperite cu mentinerea cailor de acces libere	Conformare cu BAT sectiunea 5.1 pct 31 alin.a,b.
30	Alte tehnici comune care nu sunt menționate mai sus BAT constă în: Operatiunile de concasare ,maruntire si cernere se vor efectua, în zonele prevăzute cu ventilație de extracție sisteme legate de un echipament de împrăștiere în cazul în care manipularea materialelor poate genera emisie în aer (de exemplu, mirosuri, praf, compuși organici volatili)	Nu se execută operații de concasare, mărunțire și cernere.	BAT sectiunea 5.1,pct 32 neaplicabil

31	Operatiunile de concasare, maruntire si cernere se vor efectua, încapsulat și sub o atmosferă inertă pentru recipiente care conțin inflamabile sau substanțe extrem de volatile. Acest lucru va evita aprinderea si va reduce emisiile	Nu sunt efectuate aceste operatiuni pentru recipiente care conțin inflamabile sau substanțe extrem de volatile	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 33
32	Efectuarea proceselor de spalare luand in considerare: - identificarea componentelor spalate care pot fi prezente (de ex. solventi). - transferul in zonele adecvate de depozitare si apoi tratarea lor in acelasi mod ca deșeurile din care au fost derivate. - re-utilizarea apei uzate tratate in instalatie in loc de apa proaspata. Apa reziduala rezultata poate fi apoi tratata in statia de epurare sau re-utilizata in instalatie.	Pe amplasament nu se efectueaza spalari	BAT 5.1.pct.34 neaplicabil
33	Tratamentul emisiilor in aer Pentru a preveni sau controla emisiile în principal, de praf, mirosuri și COV și unii compuși anorganici, BAT constă în: . se restricționează utilizarea de rezervoare deschise ; a. nu se permite aerisirea directă sau evacuări în aer prin legarea tuturor orificiile de ventilație adecvate la sisteme de reducere atunci când depozitarea de materiale care pot genera emisii în aer (de exemplu, mirosuri, praf, compuși organici volatili) b. păstrarea deșeurilor sau a materiilor prime sub acoperire sau într-un ambalaj rezistent la apa (a se vedea c. Utilizarea unui sistem eficient de tratare a emisiilor	Pentru a se preveni și controla emisiile: a. nu se utilizeaza rezervoare deschise; deseurile se depoziteaza corespunzator ; b..materialele care pot genera mirosuri , praf,etc sunt depozitate in ambalajele preluate de la generatori in spatii inchise; c. emisiile sunt fugitive, nu se pot trata dar se iau masuri pentru minimizare	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 35
34	BAT este sa utilizeze un sistem închis de extracție, sau sub presiune, la o instalație de reducere adecvat. Această tehnică este relevantă în special pentru procesele care implică transferul de lichide volatile, inclusiv în timpul încărcării /	Nu se transfera lichide volatile	BAT sectiunea 5.1,pct 36 neaplicabil
35	BAT este aplicarea un sistem de extracție de dimensiuni adecvate, care poate acoperi rezervoarele de depozit, zona de pre-tratament, rezervoare de stocare,	Nu sunt fluxuri de emisii de substante care sa poata fi tratate, emisiile nu sunt dirijate, sunt fugitive.	BAT sectiunea 5.1,pct 37 neaplicabil

	amestecare / rezervoarele de reacție și din zonele de presă de filtrare, sau de a avea un loc în sistem separat pentru tratarea gazelor de aerisire din tancurile specifice (de exemplu, aplicarea unui sistem de extracție de dimensiuni corespunzătoare care poate acoperi recipientele de exploatare, zonele de pretratare, rezervoare de stocare, rezervoarele de amestecare/reacție și zonele de presa filtru, sau să existe un sistem separat pentru a trata gazele de aerisire din rezervoare specifice (de exemplu, filtru de carbune activ la tancurile detinatoare de deseuri contaminate cu solvenți).		
36	BAT este să mențină funcționarea echipamentului de împrăștiere, inclusiv manipularea și tratare / eliminare a gazelor uzate	Nu este cazul	BAT secțiunea 5.1, pct 38 neaplicabil
37	BAT este să aibă un sistem de epurare a gazelor pentru principalele versiuni gazoase anorganice (scruber) pentru emisiile de proces. Se va instala un scruber secundar la anumite sisteme de pre-tratament în cazul în care descărcarea este incompatibilă, sau prea concentrată pentru principalele scrubere.	Nu este cazul.	BAT secțiunea 5.1, pct 39 neaplicabil
38	BAT este să existe proceduri de detectare scurgeri și de reparare	Este elaborat planul de întreținere și inspecție.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct 40
39	.BAT este reduce emisiile de aer la următoarele niveluri Nivelurile de emisie ale parametrilor aerului asociat cu utilizarea BAT (mg / Nm <sup>3</sup> ) COV 7-20; PM 5-20 Pentru sarcini COV scăzute, limita superioară a intervalului poate fi extinsă la 50 prin utilizarea unei combinații corespunzătoare de tehnici de prevenire și / sau de reducere	Nu sunt emisii dirijate	BAT secțiunea 5.1, pct. 41 neaplicabil
40	<i>Managementul reziduurilor de proces generate</i> BAT constă în: Existența unui plan de management a deșeurilor rezultate ca parte a EMS, care să conțină inclusiv:	Operatorul ține evidența deșeurilor proprii produse și are un plan de management	Conformare cu BAT secțiunea 5.1, pct 57

	a. tehnici de baza utilizate; b. tehnici de baza de analiza comparativa		
41	BAT este să maximizeze utilizarea ambalajelor reutilizabile (recipiente, containere,IBC, paleti etc.)	Operatorul utilizeaza la maxim ambalajele reutilizabile	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 58
42	BAT este sa reutilizare recipientii atunci când acestea sunt într-o stare bună de lucru. În alte cazuri, acestea urmează să fie trimise pentru un tratament adecvat	Operatorul utilizeaza la maxim ambalajele care sunt in stare buna; la sfarsitul ciclului de viata acestea se valorifica printr-un tratament adecvat	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct . 59
43	BAT este să păstreze un inventar de monitorizare a deșeurilor la fața locului, prin utilizarea de înregistrări a cantității de deșeuri primite la fața locului și înregistrări ale deșeurilor prelucrate	Operatorul tine evidenta deșeurilor proprii produse a desurilor primite la fața locului și înregistrări ale deșeurilor livrate	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 60
44	BAT este reutilizarea deșeurilor provenite de la o activitate / tratament, eventual, ca materie primă pentru o alta	Pe amplasament nu se fac tratamente dar se desfasoara activitati de valorificare a deșeurilor. Deșeurile rezultate pot fi reutilizate ca materie prima	Conformare cu BAT sectiunea 5.1, pct. 61
45	<i>Contaminarea solului</i> Pentru a preveni contaminarea solului, BAT este sa amenajeze și apoi să mențină suprafețele zonelor operaționale, inclusiv aplicarea de măsuri pentru a preveni, sau a indeparta rapid scurgerile si asigurarea intretinerii sistemelor de drenaj precum si a altor structuri subterane.	Suprafetele depozitelor sunt din beton acoperit cu un strat protector. Pentru a indeparta rapid scurgerile se utilizeaza materiale absorbante. Depozitul nu are drenaje.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 62
46	BAT este. să utilizeze o bază impermeabilă și drenaj site-ul intern	Suprafetele depozitelor sunt din beton acoperit cu un strat protector.	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 63
47	BAT este sa reduca locul de instalare și de a minimiza utilizarea vaselor subterane și a conductelor	Nu se utilizeaza vase subterane și a conductelor	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 64
48	Prepararea deșeurilor care urmează să fie utilizate drept combustibil Pentru prepararea deșeurilor care urmează să fie utilizate drept combustibil, BAT constă în: să aibă o relație strânsă cu utilizatorul de combustibil de deșeuri, pentru a realiza un transfer corespunzător din punct de vedere al compozitiei deșeurilor	Sunt stabilite contractual deșeurile ( codurile) care se preteaza la utilizare drept combustibil	Conformare cu BAT sectiunea 5.1,pct 117

49	BAT este un sistem de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile deșeurilor produse pentru a fi utilizate drept combustibil	Conform specificațiilor utilizatorului , de pe amplasament sunt livrate numai deșeurile corespunzătoare.	Conformare cu BAT secțiunea 5.1,pct 118
----	--	--	---

**a) Operații de valorificare( R12 conf. Legii 211/2011) se efectuează în Depozitul nr. 3 și pe platforma acoperită.**

Operații de valorificare deșeurilor nepericuloase.

În Depozitul nr.3 sunt montate presele de balotat deseuri utilizate la presarea deșeurilor periculoase și nepericuloase usoare și voluminoase, în vederea optimizării spațiului de depozitare și a operațiunilor de transport. Se utilizează 3 prese:

- presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1207, 54tf, capacitate 3t/zi;
- presa balotat automata ALBERS 30tf, capacitate 6t/zi;
- presa balotat semiautomata 5tf, capacitate 1t/zi.

Prin presare se valorifică deșeurile de tipul hârtie/carton, folie, PET-uri, textile, piele, doze de aluminiu, etc. obținându-se baloți cu dimensiunea de 1,2m x 0,5m legați cu bandă specială și care se depozitează în magazinele de deșeurilor nepericuloase. În funcție de dimensiunile deșeurilor și de cererea valorificatorului, deșeurile de tipul material plastic se toacă înainte de compactare/ balotare.

Pentru tocarea deșeurilor de sticlă se utilizează tocătorul cu capacitatea de 0,2t/h iar pentru deșeurile nepericuloase 16 01 19, 20 01 39, 15 01 02, 02 01 04 care nu se pretează operațiunilor de reciclare fiind destinate coincinerării se utilizează tocătorul cu capacitatea de 0,5t/h. Tocarea sticlei se efectuează cu tocătorul de 0,2t/h la dimensiunile de 2-5 cm<sup>2</sup>.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Operațiunea	
			tocare	compactare/balotare
1.	Hartie/carton	15 01 01, 20 01 01	-	da
2.	Imbracaminte	20 01 10	-	da
3.	Materiale plastice	16 01 19, 20 01 39, 15 01 02, 02 01 04,	da	da
4.	Textile	20 01 11, 04 02 09	-	da
5.	Piele	04 01 08	-	da
6.	Doze de aluminiu	15 01 04	-	da
7.	Deseuri din fibra de sticla	10 11 13	da	da
8.	Materiale izolante	17 06 04	-	da
9.	Rumegus talas	03 01 05	-	da
10.	Echipamente casate	16 02 14	-	da

Operații de valorificare deșeurilor periculoase.

Valorificarea filtrelor uzate ale vehiculelor se face prin separarea părții metalice de elementul filtrant cu fierăstrăul mecanic ARG 220 Acestea conțin, în funcție de construcție, cca.80% din greutate oțel 10% din greutate ulei de motor și 10% material filtrant. Filtrele sunt preluate din ambalajele în care au fost transportate și așezate pe o sită pentru scurgerea uleiului. Se recuperează uleiul de motor care se stochează în depozitul nr.1. După scurgerea uleiului filtrele se transferă la debitare.

Operațiunea constă în separarea cartușului filtrant de partea metalică cu ajutorul unui fierăstrău electric. După debitare cartușul filtrant va fi codificat cu codul 15.02.02\* iar partea metalică cu codul 16.01.17. Cartușul filtrant se colectează într-un recipient metalic care este dus la presa de balotat deșeurilor periculoase. După balotare se depozitează în depozitul nr.2 și sunt pregătite pentru transport.

Deșeurile metalice se depozitează separat în container metalic amplasat pe platforma betonată. Deșeurile supuse operațiunii de compactare sunt redate mai jos:

Pe platforma acoperită sunt montate:

- presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1208, 60tf, capacitate 4t/zi;
- tocător de 0,5t/h;
- tocător de 0,2t/h



Tocătorul pentru deșeuri este un ansamblu compus din 2 tamburi cilindrici cu câte 8 cutite fiecare care se rotesc în sens opus unul față de celalalt, amplasate într-o cuvă închisă. Cei doi tamburi sunt puși în mișcare de două motoare electrice cu puterea de 9,2 kWh.

Dupa descarcarea pe amplasament ambalajele contaminate se vor pregăti pentru operațiunea de tocare și balotare. Înainte de introducerea în tocător se verifică toate bidoanele pentru a nu avea lichide în interior; în cazul în care există lichid în interior se vor scurge pe categoria de deșeu. Se introduc în tocător toate ambalajele contaminate ( bidoane de ulei, bidoane de antigel, etc.) care vor fi maruntite în vederea balotării pentru a fi micșorat volumul de 10 ori. Nu sunt supuse tocării ambalaje cu conținut de substanțe inflamabile, volatile sau interzise de lege. Sub mașina de tocat există o tavă pentru a prelua eventualele scurgeri de lichid de pe pereții bidoanelor. După tocare, tocatura se introduce în presa de balotat, iar balotii se vor depozita pe amplasament în depozitul nr. 2 până la predarea către valorificator. Tocătorul și presa de balotat sunt amplasate într-o cuvă pentru preluarea eventualelor scurgeri de deșeuri lichide periculoase.

Pentru compactarea/balotarea tocarei deșeurilor periculoase se utilizează presa balotat semiautomată STRAUTMANN, PP1208, 60tf și tocătorul PFA capacitate 0,5t/h. Deșeurile periculoase supuse acestor operații sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire ambalaj	Cod deșeu	Operațiunea de tratare preliminară	
			tocare	compactare/balotare
1.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	da	da
2.	- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (cartuse filtrante)	15 02 02*	-	da

Deșeurile periculoase se toacă cu tocătorul de 0,5t/h în fasii cu lungimea de 30cm și lățimea de 5 cm. Se toacă numai ambalaje din plastic care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (bidoane de ulei, antigel, etc).

Nu vor fi supuse operației de tocare deșeuri periculoase tip 15 01 10\* ambalaje contaminate cu substanțe periculoase interzise de legislația în vigoare, care se supun unei legislații specifice.

#### 4.2.5. Livrarea/expedierea

Livrarea se efectuează cu mijloace auto proprii/închiriate sau ale valorificatorilor la societăți specializate și autorizate, în vederea valorificării /reciclării/ eliminării acestora

Expedierea deșeurilor de la detinatorul temporar (expeditor), către operatorul economic care realizează operația de tratare/valorificare/eliminare (destinatar), se face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008.

La încărcarea deșeurilor care se vor transporta în vederea valorificării /eliminării pe loturi se efectuează următoarele acțiuni:

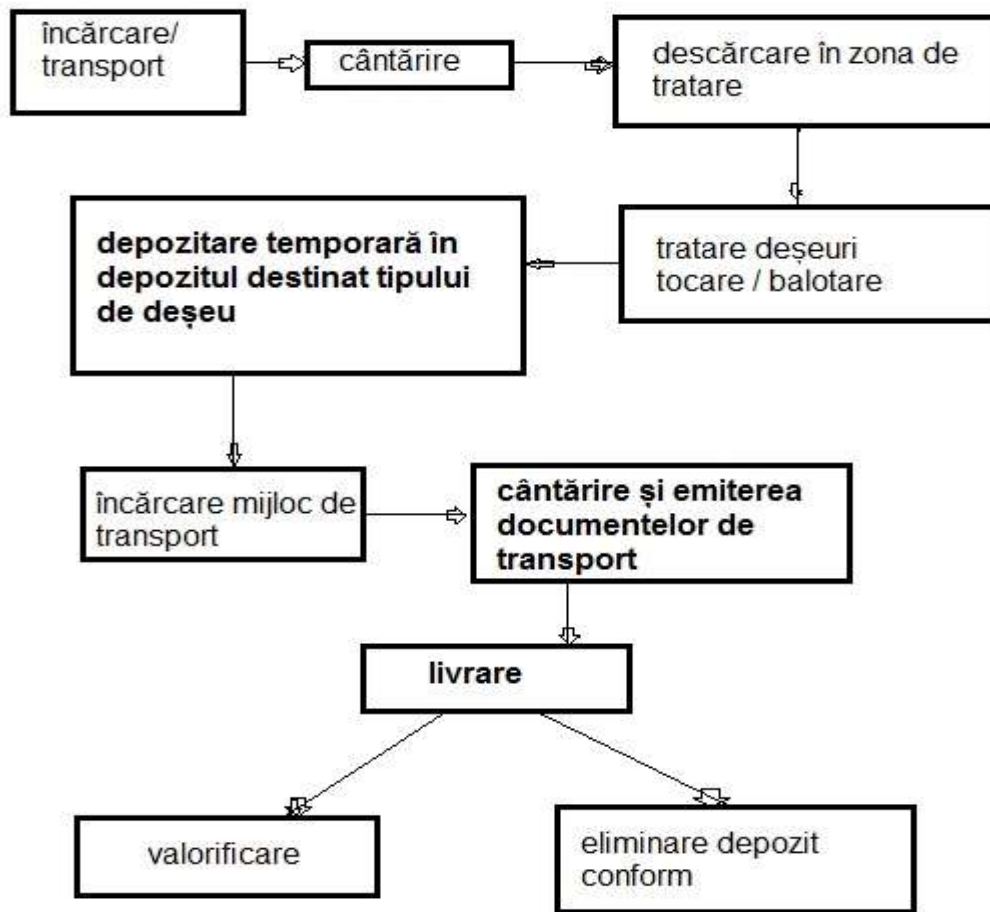
- se verifică buna funcționare, fără sarcină, a sistemului de încărcare
- se verifică compatibilitatea (iar în unele situații chiar identitatea) dintre deșeurile ce urmează a fi încărcate în mijlocul de transport; compatibilitatea se stabilește pe baza proprietăților periculoase ale deșeurilor (înscrise în Fișa de evidență a stocării)

- se procedează la încărcarea propriu-zisă, supraveghindu-se operațiunea cu personalul depozitului pe întreaga sa durată, intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător;
- se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștieri accidentale survenite în zona de lucru, de pe rampa de transfer prin îndepărtarea și de pe echipamente în cazul în care totuși survin.
- se verifica starea fizica a recipientilor, astfel încât sa asigure transportul deșeurilor în condiții de siguranță.

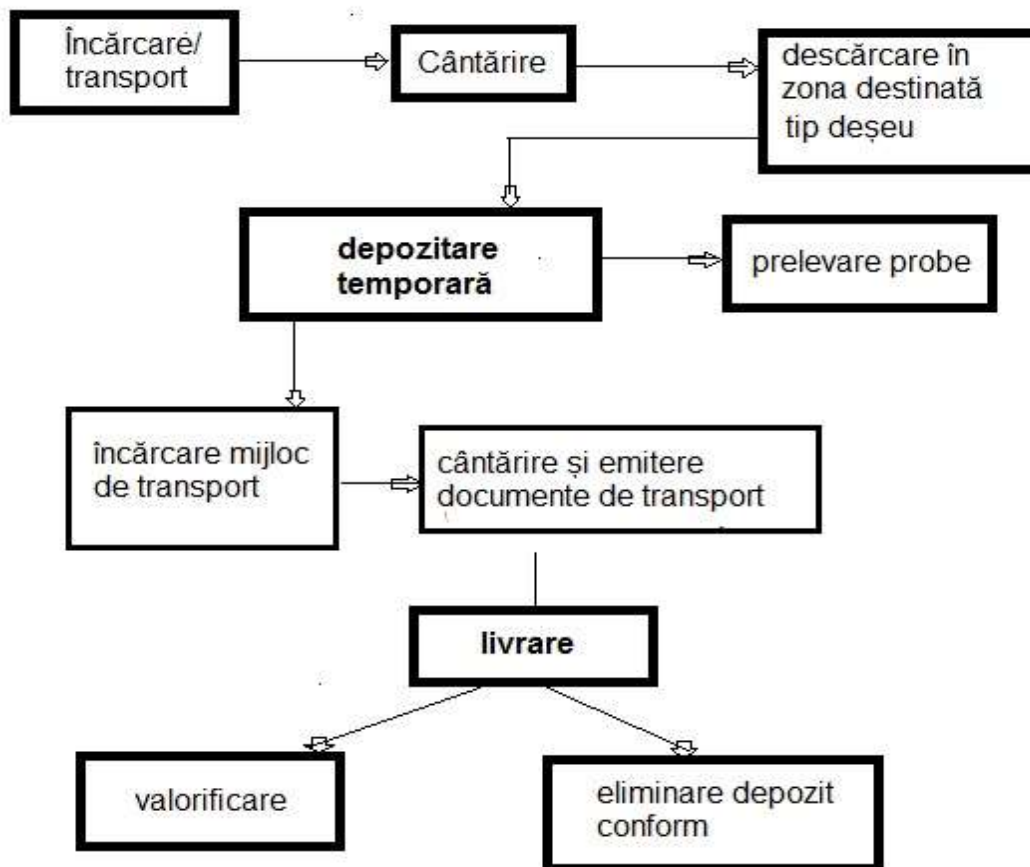
La livrarea deșeurilor către instalațiile de tratare sau eliminare, pe lângă operațiile de încărcare a deșeurilor în mijlocul de transport adecvat, se mai desfășoară și alte activități, în funcție de natura deșeurilor și de cantitate, precum:

- întocmirea (cu toate aprobările necesare) a Formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase (în conformitate cu prevederile HG nr 1061/2008 anexa nr.1);
- întocmirea (cu toate aprobările necesare) a Formularului de expediție/ transport deșeuri periculoase pentru cantități mai mici de 1 tonă (în conformitate cu prevederile HG nr 1061/2008 anexa nr.2);
- întocmirea (cu toate aprobările necesare) a Formularului de încărcare/ descărcare deșeuri nepericuloase (în conformitate cu prevederile HG nr 1061/2008 anexa nr.3).

Mijloacele de transport sunt cântărite înainte și după încărcare. Cantitatea de deșeuri rezultată se consemnează în evidențele contabile inclusiv data, destinatarul, etc.



*Schema flux stocare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase care necesită tratare ( tocare, balotare)*



*Schema flux stocare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase*  
**Alte activități asociate depozitarii temporare de deseuri periculoase și nepericuloase.**

**a. Comerț cu ridicata al deșeurilor la nivel național**

**b. Transporturi rutiere de marfuri și deseuri periculoase și nepericuloase la nivel național.**

**c. Activități de curățare la terți.** Aceasta activitate constă în curățarea de decantoare, separatoare, rezervoare de produse petroliere. Activitatea de decontaminare la terți presupune următoarele faze :

- deplasarea pe amplasament la solicitarea beneficiarului pentru vizualizare, constatare și estimare a cantității și tipurilor de deseuri ce rezultă în urma procesului de decontaminare;
- se prelevează probe pentru întocmirea buletinelor de analiză;
- se stabilesc codurile deșeurilor rezultate;
- se întocmesc formularele de aprobare a transporturilor de deseuri periculoase - anexa 1 și se efectuează transvazarea reziduurilor existente în recipiente adecvate caracteristicilor acestora;
- urmează operațiunea de spălare; se efectuează decontaminarea cu substanțe ecologice care dețin certificate de conformitate; în urma spălării rezultă ape cu

continut de substante periculoase care se depozitează în ambalaje corespunzătoare;

- transportul reziduurilor și fracției lichide în depozitul temporar de deseuri în depozitele destinate deșeurilor periculoase. Transportul este efectuat cu mijloace proprii.

În cazul în care cantitatea depășește 1 tonă, se va proceda la obținerea anexei 1 și efectuarea colectării și transportului către depozitul Eco Total.

Se completează tabelul cu deșeurile generate din activitate și modul de gestionare (valorificate/ eliminate)

Pentru efectuarea operațiilor de curățare există următoarea dotare:

Denumire utilaj	r.bucăți	Caracteristici tehnice
Aparat curățare sub presiune pentru spălare rezervoare cu apă caldă WAP1000	1	P=150 bar; Tapă caldă max.90°C; Q=1000l/h
Aparat curățare sub presiune pentru spălare rezervoare cu apă rece Karcher	1	P=150 bar; Q=500l/h

#### Produse obținute:

Denumire tip de deșeu	Stocate temporar t	Productie realizată		
		Intrări t/an	Ieșiri t/an	
			Valorificate	Eliminate prin agenți autorizați
Deșeurile periculoase	375,8	4950	3792	1158
Deșeurile nepericuloase	375,0	4500	4428	72
<b>TOTAL</b>	<b>750,8</b>	<b>9450</b>	<b>8220</b>	<b>1230</b>



### 2.3.5 Deseurile din activitatea proprie sunt gestionate astfel:

Nr. crt	Sursele de deșeuri	Codurile deșeurilor	Tipul deșeurului	Cantități t/an; buc/an	Mod de gestionare
0	1	2	3	4	5
1	Stocare temporara a deșeurilor nepericuloase	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	0,010	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenți autorizați.
2	Activitatea de stocare a deșeurilor periculoase	15.02.02*	Materiale absorbante	0,05	Se depozitează în depozitul de deseuri periculoase în ambalaje adecvate și se elimină prin agenți autorizați
3	Protectia individuala a angajatilor	15 02.03	Echipament de protectie uzat	0,01	Se depoziteaza in depozitul de deseuri nepericuloase și se elimină prin agenți autorizați.
4	Intretinere, revizii, reparații	20 01 36	Echipeamente electrice și electronice	0,01	Se depozitează pe platformă betonată în depozitul de deseuri nepericuloase și se valorifică prin agenți autorizați.
5	Intretinere, revizii, reparații	20 01 21*	Tuburi fluorescente	10buc	Se depozitează în cutii speciale in depozitul de deseuri periculoase și se valorifica prin agenți autorizați.
6	Transport auto	16 01 03	Anvelope uzate	8buc	Se depozitează pe platformă betonată și se elimină prin agenți autorizați
7	Transport auto	16 06 01*	Baterii cu plumb	2buc	Se depozitează in depozitul de deseuri periculoase și se valorifică prin agenți autorizați
8	Operațiuni de valorificare	15.02.02*	Cartușe filtrante	5,5	Se balotează și înfoliază se depozitează în Depozitul nr2. și se elimină prin agenți autorizați.
9	Operațiuni de valorificare	20.01.40	Deșeu metalic filtre	22	Se depozitează pe platforma/container 30mc și se valorifică prin agenți autorizați
10	Operațiuni de curățare	13 05 07*	Ape cu continut de substante periculoase	11	Se depozitează în IBC de 1mc În Depozitul nr.1 și se elimină prin agenți autorizați.
11	Operațiuni de curățare	15 01 10*	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	0,02	Se depozitează în Depozitul nr.2 și se elimină prin agenți autorizați.
12	Activități administrative	20 01 01	Deseuri de hartie si carton	0,1	Se depozitează in depozitul de deseuri nepericuloase și se valorifică prin agenți autorizați
13	Activități administrative	20 03 01	Deseuri menajere	2,5	Se depozitează în pubele și se elimină prin agenți autorizați

.Colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor se face separat, pe tipuri de deșeuri, traseul de eliminare/valorificare al acestora fiind cât mai aproape posibil de punctul de producere.

#### **2.4 Folosirea terenului din împrejurimi**

Conform Planului de Urbanism General al Municipiului Craiova , Depozitul de desuri periculoase si nepericuloase apartinand SC ECO TOTAL SRL. este amplasat în zona industrială;

Terenurile din Jurul depozitului de deseuri periculoase si nepericuloase apartin unor agenti economici care desfasoara activitati economice.

- în partea de est : Filiala de Rețele Electrice Craiova;
- în partea de sud- vest : SC Vulcan.;
- în partea de vest:ELCO Craiova;
- în partea de nord: FRE Craiova

#### **2.5 Utilizare chimică.**

Pe amplasament sunt depozitate temporar deșeuri periculoase și nepericuloase..

Pentru prevenirea poluării solului, stocarea se face în spații cu pardoseala betonată ,

Deșeurile periculoase care pot exista temporar pe amplasament sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Motorina, singura substanță periculoasă este stocată în rezervoarele mijloacelor de transport.



### Lista nr.1- Deșeuri periculoase stocate temporar pe amplasament

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deseu	Mod de depozitare
1	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase	03 01 04*	Magazia nr.2/Sac big bags 1mc
2	Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	04 02 19*	Magazia nr.2/Ambalaj original/cutie 25l/bidon plastic sigilat ( nu se transvazează)
3	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Magazia nr.6/Butoi metalic 200l închis ermetic
4	Nămoluri de la vopsele și lacuri cu continut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 13*	Depozitul nr.6/IBC de 1mc/butoi 200l
5	Nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 15*	Depozitul nr.6/IBC de 1mc/butoi 200l
6	Deseuri de la îndepărtarea vopselelor si lacurilor	08 01 21*	Depozitul nr.6/Butoi plastic/metal 200l
7	Deseuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	Depozitul nr.2/Container 1mc
8	Acizi de decapare	11 01 05*	Depozitul nr.1/Butoi plastic/metal 200l
9	Baze de decapare	11 01 07*	Depozitul nr.1/Butoi plastic/metal 200l
10	Lichide apoase de clatire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc
11	Emulsii si soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc
12	Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14 *	Depozitul nr.2/IBC de 1mc/butoi 200l
13	Deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	12 01 16*	Magazia nr.2/Sac de înaltă densitate 25-100l
14	Emulsii neclorurate	13 01 05*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc

15	Uleiuri minerale hidraulice sintetice	13 01 11*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc
16	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	Depozitul nr.1/ R1=21mc;R2=7mc R3=19mc; R4 =5,2mc R5 =5,2mc; R6 =10mc R7= 10mc; R8 –rezervor tampon în caz de avarie =10mc Total rezervoare= 77,4mc IBC de1 mc; Butoaie metalice 200l Total capacitate de depozitare în rezervoare, IBC și butoaie 98tone
17	Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 13*	
18	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	
19	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	
20	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	
21	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmisie	13 03 07*	
22	Uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	13 04 01*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc
23	Namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	Magazia nr.2/IBC 1mc/ butoi 200l
24	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Depozitul nr.1/IBC de 1mc
25	Amestecuri de deseuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	13 05 08*	Magazia nr.2/IBC 1mc/ butoi 200l
26	Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	Depozitul nr.6/IBC de 1mc
27	Alte deșeuri nespecificate (șlam)	13 08 99*	Depozitul nr.2/IBC de 1mc/butoi 200l
28	Deseu solvent	14 06 03*	Depozitul nr.6/In ambalaj original /cutie 25l/ bidon plastic sigilat. Nu se transvazează
29	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Depozitul nr.2/Balotat 200-400kg și înfoliate
30	Ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	Magazia nr.2/Container 1mc
31	Lavete	15 02 02*	Depozitul nr.2/Balotat 200-400kg și înfoliate
32	Filtre de ulei	15 02 02*	Depozitul nr.2/Balotat 200-400kg și

			înfoliata
33	Filtre de ulei	16 01 07*	Depozitul nr.2/Balotat 200-400kg și înfoliata
34	Lichide de frana	16 01 13*	Depozitul nr.1/Butoi plastic/metal 200l
35	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	16 01 14*	Depozitul nr.1/Butoi plastic/metal 200l
36	Transformatori și condensatori conținând PCB	16 02 09*	Magazia nr.2/IBC de 1mc
37	Baterii cu plumb	16 06 01*	Depozitul nr.2/Container specific 0,7mc
38	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	17 05 03*	Depozitul nr.2/IBC de 1mc/ butoi 200l
39	Materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	Magazia nr.2/Paletat înfoliat/saci big bags, închis ermetic
40	Pesticide	20 01 19*	Depozitul nr.2/Ambaj original cu capac 3- 5l/ butoi 200l
41	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Depozitul nr.5/Cutie specifică pusă la dispoziție de reciclator
42	Echipamente electrice și electronice casate altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenti periculoși	20 01 35*	Container 1mc

Amplasamentul nu se încadrează în prevederile Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO III.

## **2.6 Topografie și scurgere**

Depozitul de desuri periculoase și nepericuloase aparținând SC ECO TOTAL SRL este amplasat pe platforma industrială din zona de nord - vest a municipiului Craiova, pe Calea Severinului nr 107B.

Municipiul Craiova este situat pe malul stâng al râului Jiu, la o altitudine cuprinsă între 75 și 116m. Coordonatele geografice ale municipiului Craiova sunt: 44° 19'30" latitudine nordică și 23°50'45"E

Terenul este plat, specific reliefului de câmpie. La cca. 2,5 Km curge râul Jiu iar la aproximativ 3,5 km curge râul Amaradia.

Apa pluvială rezultată de pe acoperișul clădirii se scurge liber la nivelul terenului care este betonat.

## **2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice**

### **2.7.1 Geomorfologie**

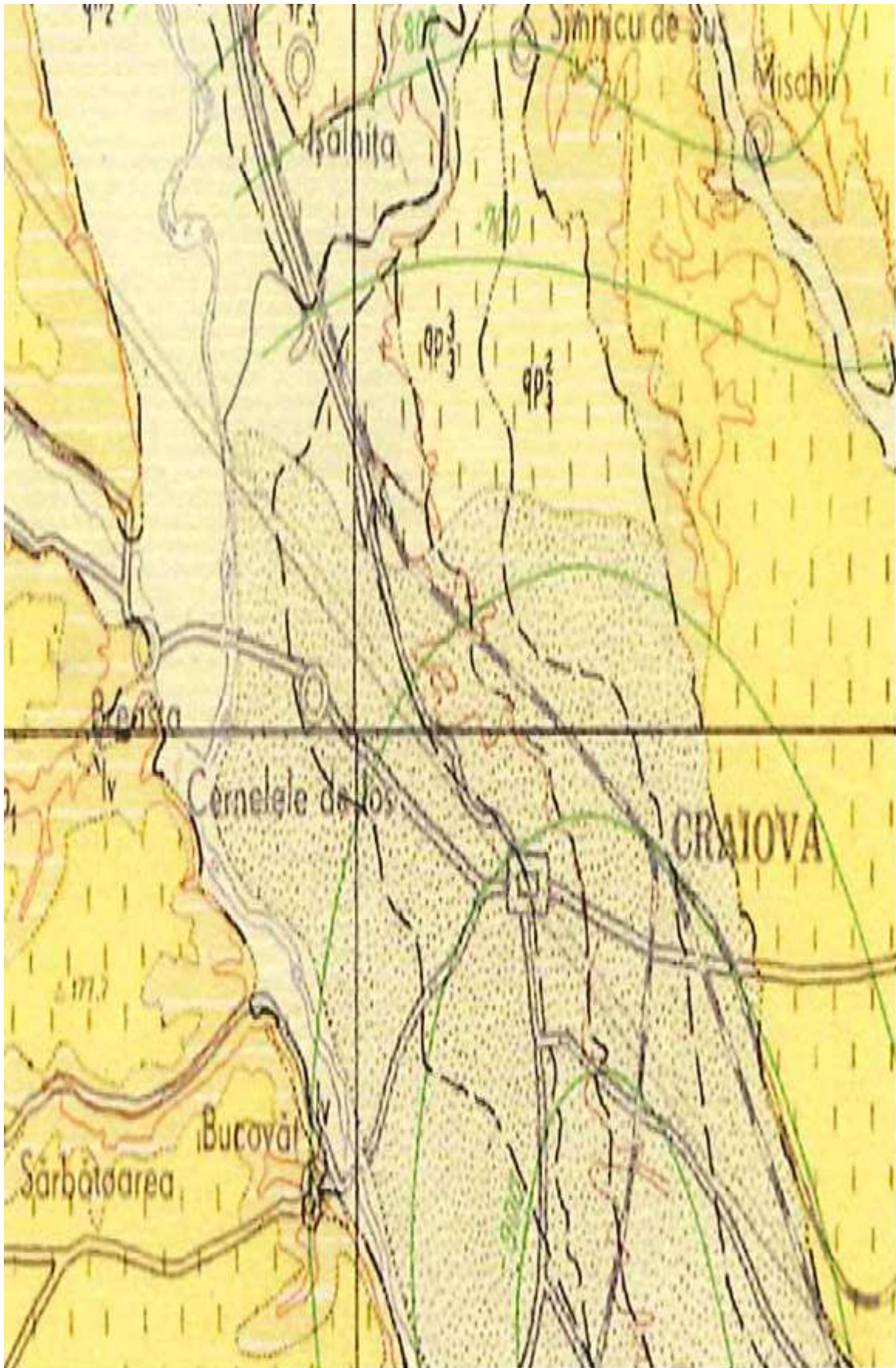
Din punct de vedere morfologic zona corespunde colinelor subcarpatice ale căror altitudini variază între 200 - 400m. Morfologia corespunde morfologiei create de Dunăre și Jiu la care se adaugă relieful de dune. În raport cu altitudinea relativă s-au separat 4 nivele de terasă dependente de Jiu: terasa înaltă (70 - 80m), terasa superioară (45-50m), terasa inferioară (20 - 25m), terasa joasă (5 - 10m). La sud de confluența Jiului cu Amaradia succesiunea teraselor nu se cunoaște din cauza nisipurilor de dune.

### **2.7.2 Geologie**

Din punct de vedere geologic și conform hărții geologice 1:200.000, elaborate de Institutul Geologic al României, Municipiul Craiova este situat în partea stângă a râului Jiu, la contactul a două regiuni geografice: Podișul Getic în nord și Câmpia Olteniei în sud. Câmpia Olteniei are în fundament Platforma Moesică acoperită de formațiuni sedimentare paleozoice, mezozoice, neozoice.

Cuvertura sedimentară este alcătuită din formațiuni fluvio-lacustre la care se adaugă depozite fluviatile de terasă și luncă (pietrișuri și nisipuri eoliene). Forajele geologice executate în zonă au interceptat sub cuvertura cuaternară formațiuni aparținând Paleozoicului, Mezozoicului, Paleogenului și Neogenului și indică următoarea stratificație a terenului:

- 0,0m – 0,3m – sol vegetal;
- 0,3m – 1,0m material de umplură;
- 1,0m – 1,5 m nisipuri mijlocii prăfoase, cafenii-gălbui;
- 1,5m – 4,5m nisipuri mijlocii fine argiloase, de la cafenii la cenușiu



Harta geologică  
qp<sup>2</sup><sub>3</sub> - pietrișuri și nisipuri- Pleistocen superior

### 2.7.3 Consideratii tectonice

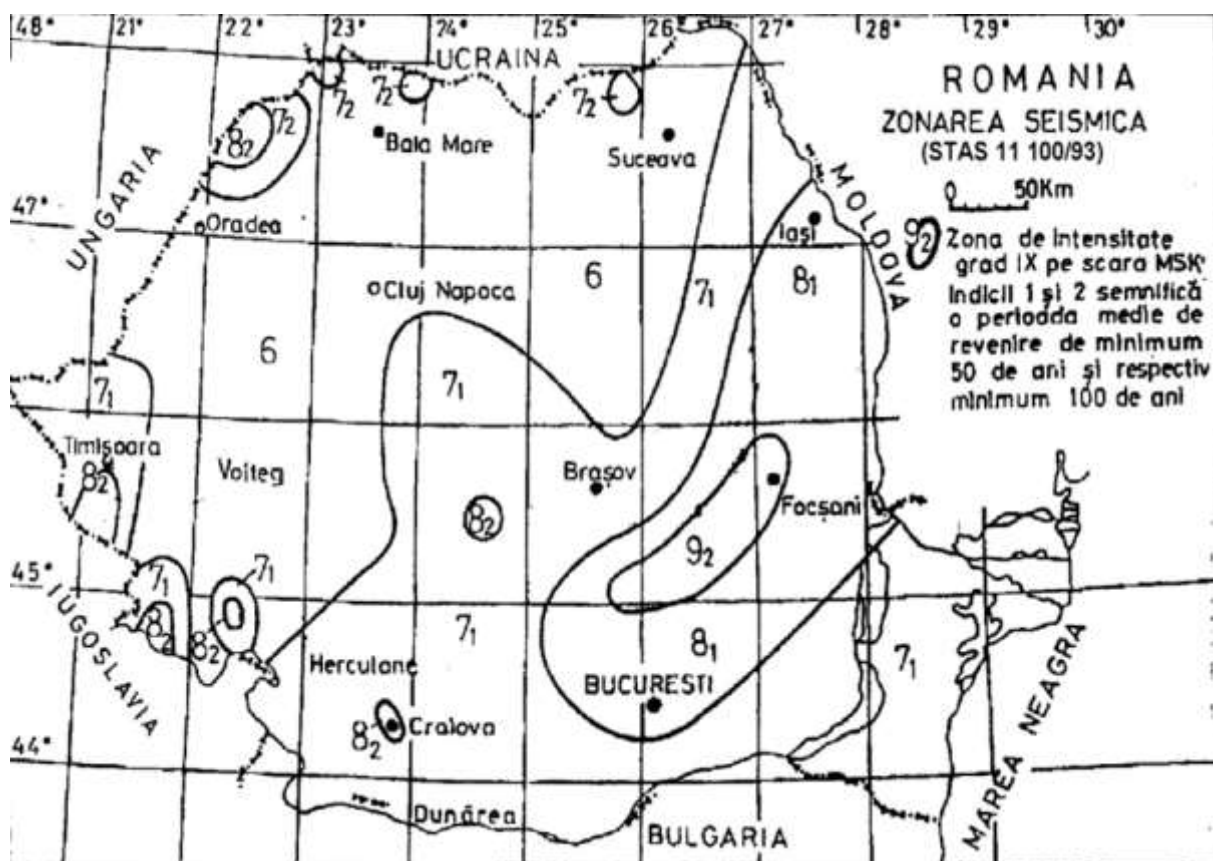
Zonarea teritoriului Romaniei pe baza intensității seismice, incadrează municipiul Craiova și zona metropolitană în zona seismică C, de grad seismic 8. Această seismicitate crescută față de zonele adiacente se datorează unei falii crustale orientată aproximativ N-S pe meridianul Craiovei, care intră în rezonanță, la apariția undelor seismice venite din epicentrul Vrancea.

Așezarea municipiului Craiova inclusiv a localitatilor componente zonei metropolitane, pe substraturi diferențiate din punct de vedere litologic, face ca efectele seismelor să nu fie uniforme în regiunea urbană și periurbană.

Zona piemontană înaltă și terasele (a-V-a, a-IV-a și a-III-a), cu substrat format preponderent din roci neconsolidate psefito-psamitice, atenuează efectele seismului, în timp ce terasa a-II-a, I-a și lunca, cu roci preponderent pelitice, maloase, se comportă elastic amplificând efectele seismului. Frunțile de terase, prin care se realizează trecerea la unitatea morfologică vecină, de terasă ori luncă, prezintă declivitate sau pantă mare, ce măresc instabilitatea terenului în timpul unui seism, care poate genera alunecări, surpări sau alunecări – surpări. Cele mai expuse sunt așezările de pe malul drept al Jiului, unde există numeroase alunecări de teren active sau stabilizate, care pot fi reactivate de mișcarea seismică.

Zonarea seismică a teritoriului municipiului Craiova, după modul de manifestare seismică a substratului, bazată pe efectele cutremurului din 1977, și apreciată ca intensitate seismică pe scara MSK conform STAS 11 100/1993 și parametrilor de zonare a seismicității teritoriului studiat conform normativului P100/1992 (având ca perioadă medie de revenire a cutremurelor cu intensitate mai mare de 6 grade pe scara Richter), comportă pe măsura creșterii intensității seismice, următoarele zone:

- zona 1 – zona piemontană înaltă, pe care se desfășoară cartierul Bariera Vâlcii, cu efecte mai reduse decât zona 2;
- zona 2 –terasele V, IV, III, pe care se află cartierele Brazdă, Rovine, Calea București, Sărari, zona centrală, vor resimți efectul seismic mai slab decât zona 3;
- zona 3 – terasa a-II-a, pe care sunt așezate cartierele: Craiovița Nouă, 1 Mai, Romanești și Valea Roșie, va prezenta distrugeri mai mici decât zona 4;
- zona 4 – terasa I-a și lunca Jiului, în care se află cartierele Brestei, Nisipului, Luncă și Catargiu vor fi cele mai afectate în urma unui seism cu intensitate MSK mai mare de 6, datorită prezenței depozitelor nisipoase slab consolidate sau neconsolidate. Sature în apă, acestea suferă la cutremure un proces de lichefiere, fiind supuse unor solicitări de forfecare, manifestând o tendință de indesare, la care se opune apa din pori (conform *Planului Integrat de dezvoltare urbană*)



Harta seismică a României

Amplasamentul SC **ECO TOTAL SRL**. –corespunde zonei 1 – zona piemontană înaltă, cu cele mai reduse efecte.

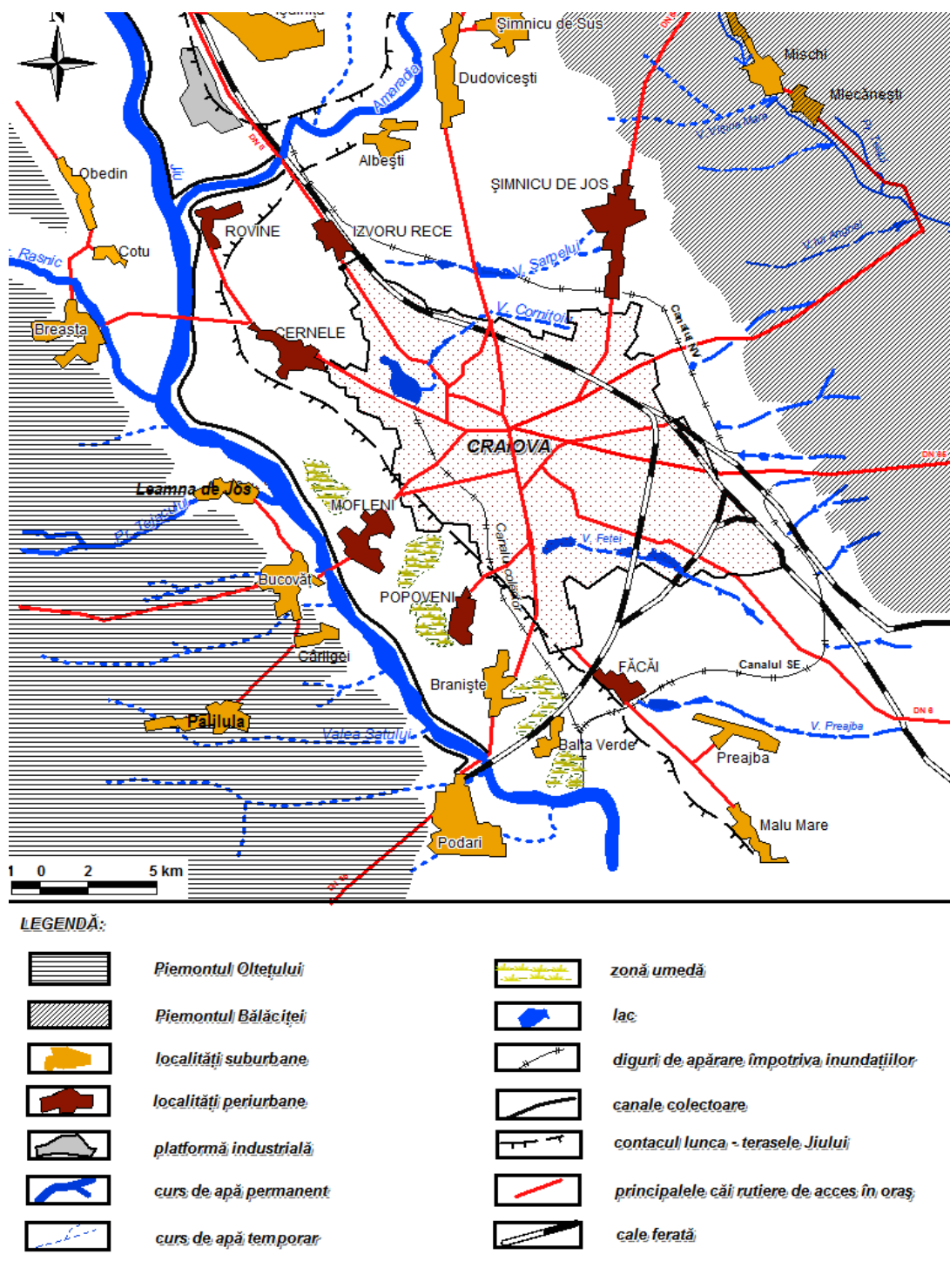
## 2.8 Hidrologie si hidrogeologie

### 2.8.1 Hidrologie

Municipiul Craiova este situat aval de confluența râului Amaradia cu râul Jiu.

Principalul curs de apa ce strabate zona este râul Jiu care colectează majoritatea apelor din județul Dolj, având direcția de curgere NV-SE și parcurge o distanță de cca. 10 km în apropierea Craiovei. Râul Jiu are dezvoltat un sistem de terase pe partea stângă în timp ce pe partea dreaptă versantul este abrupt. Acest lucru a permis ca mai mulți afluenți locali cu debite semipermanente, care izvorăsc din dealurile înconjurătoare să se scurgă spre Jiu, de multe ori neajungând în lunca acestuia. În zona de nord este cazul a două pâraie :Valea Șarpelui și Valea Cornițoiu. Nici unul din acestea nu afectează amplasamentul SC ECO TOTAL SRL.





Schița hidrografică a Zonei Metropolitane Craiova- Planul integrat de dezvoltare urbană

## 2.8.2 Hidrogeologie Apele freatice

Apele freatice sunt cantonate în depozitele fluviatil-lacustre, fluviatile și aluvio-deluviale, de vârstă cuaternară. Dintre depozitele capabile să cantoneze ape freatice în cantități însemnate sunt cele de vârstă Pleistocen inferior (stratele acvifere din terasele înaltă, superioară și inferioară a Jiului) și Holocen (stratele



acvifere din terasa joasă și lunca Jiului).Alimentarea orizonturilor acvifere se realizează din precipitații.

### **Apele subterane de adâncime**

Apele subterane de adâncime din perimetrul cercetat sunt cantonate în depozite de varstă diferită. Cele mai importante acumulări acvifere în depozitele permeabile sunt ale Pleistocenului inferior (Stratele de Cârdești), Levantinului și Dacianului.

Municipiul Craiova face parte din corpul de apă subterană ROJI05- Lunca și terasele Jului și afluenților săi. Administrația Bazinală a Apelor Jiu , în Planul de Management Bazinal al Bazinului Hidrografic Jiu (2016-2021), pe baza analizelor executate în anul 2013, încadrează corpul de apă ROJI 05 d.p.d.v. calitativ ca *stare calitativă slabă*.

## **2.9.Actele de reglementare ale activitatii**

### **2.9.1.Acte de reglementare din punct de vedere al protecției mediului**

- Autorizație de Mediu nr.358/11.12.2013 revizuită în data de 08.06.2013

### **2.9.2.Acte de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor**

- S.C ECO TOTAL își asigură apa pentru nevoi igienico-sanitare de la SC Servicii Energetice Oltenia SA pe baza de contract. ( Convenție prestări servicii nr.208/29.10.2013)

Apa potabilă pentru personalul angajat este asigurată din rețeaua comercială în bidoane de 20l – utilizând sistemul „ La fântână”.

## **2.10.Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului**

Principalele acțiuni pentru supravegherea calității amplasamentului efectuate constau în verificări zilnice de către responsabilul de protecția mediului, a tuturor aspectelor legate de protecția mediului:

- manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
- depozitarea și manipularea corectă a materiilor prime și produselor finite;
- executarea lucrărilor de modernizări și investiții numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare;
- verificarea periodică a stării calității construcțiilor și a echipamentelor din dotare.

Pentru îndeplinirea cerințelor Sistemului integrat calitate- mediu:

- se ține evidența deșeurilor colectate ;
- se ține evidența cantităților de deșuri expediate și trasabilitatea acestora ;
- se ține evidența cantităților și tipurilor de deșuri proprii generate pe amplasament în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare ;
- se respectă valorile impuse de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate. Activitatea de monitorizare va fi conformă cu prevederile autorizației integrate de mediu.

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu pe amplasament , este necesar să se efectueze analize conform prevederilor Legii nr 278/2013.

Analizând necesitatea monitorizării factorilor de mediu , rezultă următoarele:

**AER**

. – analiza poluanților emiși – nu este cazul deoarece emisiile nu sunt dirijate, sunt fugitive, temporare;

- analiza calității aerului ambiental –nu este cazul. Datorita amplasării obiectivului în zona industrială, analizarea calității aerului la limita incintei nu este edificatoare, calitatea aerului fiind influențată de activitatea altor obiective, de trafic,etc. Se vor face analize la solicitarea autorităților competente .

#### **APA**

1. *Apa uzata menajera* stocată in bazinul vidanjabil este analizată la cererea prestatorului de servicii. Aceasta trebuie să îndeplinească condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, anexa 2, tab. 1

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
Temperatura	0C	40
pH	unități pH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CBO5	mg O2/l	300
CCO- Cr	mg O2/l	500
Reziduu fix	mg/l	2000
Amoniu	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5
Sulfuri si H2S	mg/l	1
Fenoli	mg/l	30
Subst. extractibile solventi organici	mg/l	30
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25

Se vor face analize la solicitarea prestatorului de servicii și la solicitarea autorităților competente

2. *Apa subterana* – nu este cazul deoarece amplasamentul este betonat complet și nu există foraj pe amplasament..

**SOL** – nu este cazul deoarece amplasamentul este betonat complet.

**ZGOMOT** – nu este cazul deoarece obiectivul este în zona industrială, cea mai apropiată locuință fiind la mai mult de 400m . Se vor face determinări la solicitarea autorităților competente .

**MIROSURI** Titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, potrivit căruia emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze în zona de impact miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

**DEȘEURI** - se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri proprii generate pe amplasament precum și a deșeurilor colectate și expediate și se vor raporta lunar la APM.

#### **2.11 Accidente si incidente de poluare.**

În activitatea desfășurată pe amplasamentul SC ECO TOTAL SRL –Depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase nu a avut loc nici un accident sau incident de poluare.

	Incident				Efecte ecologice
	An	Tip	Descriere succintă	Consecințe	
1	2	3	4	5	6

Societatea a elaborat Planul de interventie pentru situatii accidentale si Planul de prevenire si stingere a incendiilor .

Este implementat sistemul integrat calitate- mediu: Certificat ISO 14001 : 2015 și ISO 9001:2015 cod de identificare 124271/14. 04. 2017eliberat de CERTROM.

În cadrul acestui sistem sunt elaborate procedurile:

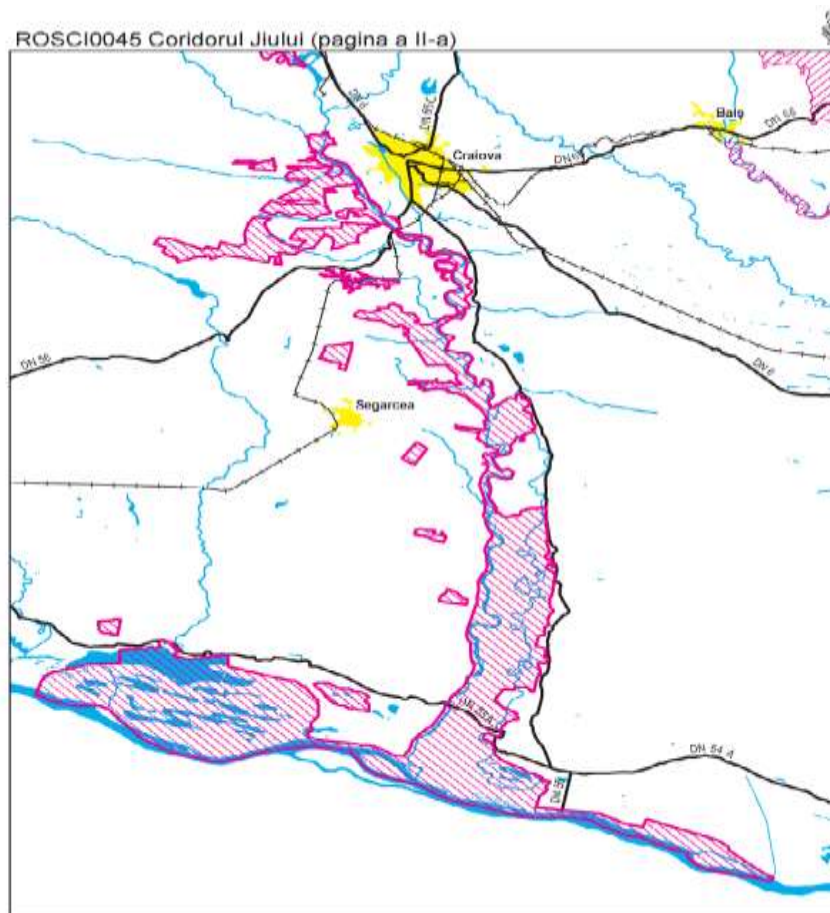
- PS-14 Identificarea pericolelor, evaluare riscuri si stabilire controale;
- PS-12 Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns;

## 2.12.Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Amplasamentul este în zonă industrială. Limitrof amplasamentului nu sunt zone declarate ca arii naturale protejate, astfel ca activitatea societatii sa aiba un impact negativ asupra habitatelor naturale sau a speciilor salbatice.

In apropierea obiectivului se află:

- Situl de importanță comunitară Coridorul Jiului ROSCI 0045 aflat la cca 2km;

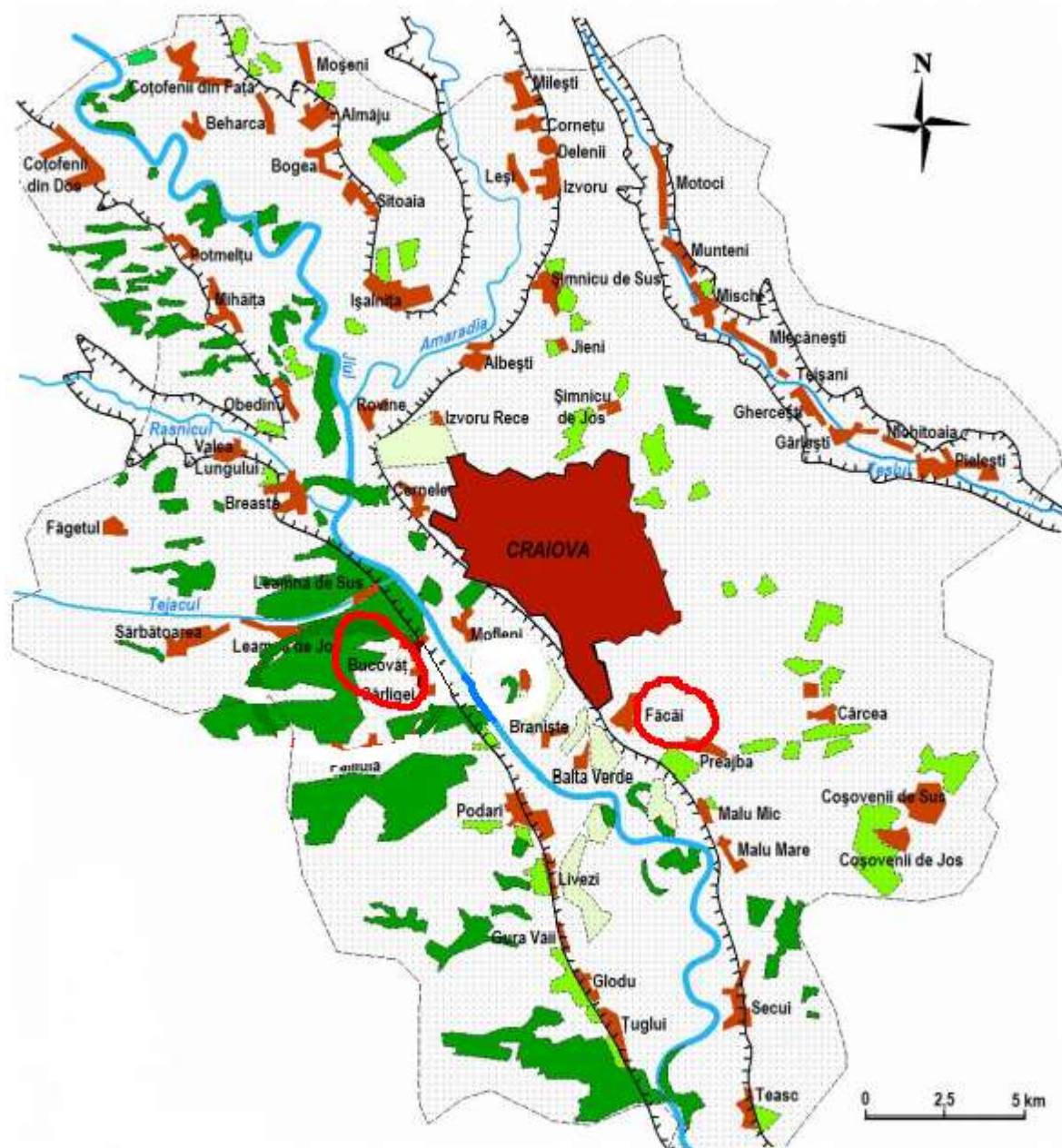


- Rezervația naturală Complexul lacustru Preajba Făcăii la o distanță de cca.10 km;

- Rezervația naturală Locul fosilifer Bucovăț la o distanță de cca. 7 km.

Situl de importanță comunitară Coridorul Jiului ROSCI 0045 este situat pe teritoriul a 3 județe și în apropierea Municipiului Craiova. Activitatea desfășurată de

SC ECO TOTAL SRL –Depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase nu afectează securitatea sitului.



Harta biodiversității din zona Craiova

### 2.13 Condițiile clădirilor

Pe amplasament se află două construcții în regim de înălțime parter:

- a) o construcție de 582mp, de cărămidă, cu acoperișul din beton acoperit cu tablă.

Clădirea este compartimentată astfel:

- Depozitul nr.1 are o suprafață de 165,0mp și este destinată depozitării temporare a deșeurilor lichide periculoase;
- Depozitul nr. 2 are o suprafață de 108,2mp și este destinată depozitării temporare a deșeurilor periculoase lichide și solide/ semisolide ambalate.

- Depozitul nr. 3 are o suprafață de 169,0mp este destinată operațiilor de tratare (valorificare - R12) a deșeurilor periculoase/nepericuloase precum și depozitării de deșeuri de hârtie balotate;
  - Depozitul nr.4 este închiriat la terți;
  - Depozitul nr.5 are o suprafață de 43,4 mp este compartimentat în vestiare și depozitare baterii, tuburi fluorescente , acumulatori.
- Adiacent clădirii s-au amenajat 3 spații de stocare în suprafață totală de 130mp:*
- magazia nr.1 în suprafață de 23,6mp este construită pe schelet metalic ( stâlpi), pereți despărțitori din plasă de sîmă, acoperiș de tablă cutată, pardoseală din beton, fără legătură la canalizare;;
  - magazia nr.2 în suprafață de 44,7mp este construită pe schelet metalic ( stâlpi), pereți despărțitori din plasă de sîmă, acoperiș de tablă cutată, pardoseală din beton, fără legătură la canalizare;;
  - magazia nr.3 în suprafață de 61,7 mp. este construită pe schelet metalic ( stâlpi), pereți despărțitori din plasă de sîmă, acoperiș de tablă cutată, pardoseală din beton, fără legătură la canalizare;

*b) o construcție din beton, situată pe același amplasament, cu o suprafață de 74mp împărțită în 2 compartimente de un zid de beton, acoperișul din beton-depozitul nr.6,- ( este închiriat conform Contractului nr 86/28.09.2017)..*

Activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor se desfășoară conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în construcții), a Normativului P 130/99 privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor și a tuturor normativelor în vigoare în construcții.

În principal, activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor constă din identificarea următoarelor tipuri de degradări:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormală
- Pentru fundația construcției - fisurare, deplasare, rotire
- Pentru structura de rezistență - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormală, defecte la îmbinări, rupere, distrugerea unor elemente
- Pentru pereții exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormală, condens, atac biologic, infiltrații
- Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- Instalații funcționale ale obiectelor de construcții - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenți slabi
- Edilitare - apă - canal, termoficare, infiltrații, piese de trecere, pereți, infiltrații la rost de dilatație, cedări cabluri de precomprimare, degradări conducte de beton armat
- Degradări specifice la cai ferate, drumuri - degradări reazeme, etansări, marcaje, încrețiri, uzură avansată a cailor de rulare, îmbracaminti rutiere, colmatare excesivă a infrastructurii cailor de rulare

Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curentă și urmărirea specială.

Urmărirea curentă se face cu mijloace simple și prin inspecții vizuale, în timp ce urmărirea specială se face cu mijloace și aparatură complexă, de către firme specializate în acest gen de activitate.

Pentru construcția aparținând S.C.ECO TOTAL SRL nu este instituită urmărirea specială a comportării în timp.

**2.14. Răspuns de urgență** Este implementat sistemul integrat calitate - mediu în cadrul căruia sunt elaborate următoarele proceduri de sistem :

- PS-12 - Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns;
- PS-14- Identificarea pericolelor, evaluare riscuri și stabilire controale

Sunt elaborate următoarele planuri:

- Planul de intervenție pentru situații accidentale;
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor .

### **3. ISTORICUL TERENULUI**

Conform Planului de Urbanism General al Municipiului Craiova, SC ECO TOTAL SRL este amplasată în zona industrială.

Pe amplasamentul actual al SC ECO TOTAL SRL Punct de lucru Craiova, înainte de 2008, clădirea aparținut Filialei de Rețele Electrice Craiova care o folosea ca magazie de piese schimb. Nu sunt informații privind calitatea solului și a apei freatică din acea perioadă.

### **4. RECUNOASTEREA TERENULUI**

#### **4.1. Probleme identificate**

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practice pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate

Pentru identificarea zonelor care necesită investigații suplimentare s-a verificat amplasamentul în cursul lunii iulie 2018.

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul au rezultat următoarele:

- amplasamentul este situat în zona industrială;
- pe amplasament este o singură clădire compartimentată , 3 magazine adiacente și un spațiu închiriat care reprezintă depozitul temporar de deșeuri periculoase și nepericuloase
- clădirea dispune de un sistem electronic de pază care în cazul intrării persoanelor neautorizate declanșează alerta la firma de pază și poliție, SMS la directorul general și la șeful depozitului informând telefonic dispeceratul de pază,
- terenul care împrejmuește clădirea este betonat;
- nu s-au constatat bălțiri de apă;
- terenul nu prezenta poluare vizibilă, situație care este de așteptat în condițiile în care acesta este betonat și pe acest amplasament nu s-au desfășurat niciodată activități cu substanțe chimice prevăzute în Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 756/1997;
- nu existau mirosuri;
- clădirea în care se desfășoară activitatea de depozitare temporară este în stare bună;
- toate căile de acces sunt betonate;
- receptorii sensibili ( locuințe) sunt la peste 400m de amplasament;
- în condiții normale de funcționare nu există surse de poluare a solului;



- toate deșeurile sunt depozitate temporar conform legislației în vigoare;  
*Apele uzate menajere* de la grupurile sanitare sunt evacuate într-un bazin vidanjabil.. Vidanjabarea se realizează de către SC ECOABAC SRL în baza contractului de prestări servicii nr. 2725.10.2013 .

- nu sunt foraje de observație pe amplasament. Dat fiind faptul că suprafața este protejată 100% iar, depozitarea are loc în spații închise cu pardoseală de beton este de așteptat ca pânza freatică să nu prezinte modificări calitative.

#### 4.2 Probleme ridicate

La data elaborării raportului de amplasament în depozit erau stocate deșeuri lichide și solide , periculoase și nepericuloase.

Principalele probleme care pot apărea cu repercursiuni asupra factorilor de mediu sunt:

a) Aer. Sursele și emisiile de poluanți în aer posibil să fie prezente pe amplasament sunt:

-- transport deșeuri – surse mobile, nedirijate, de emisii fugitive: oxizi de azot, metan, compuși organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele. Aceste emisii sunt discontinue, *numai în timpul în care pe amplasament se deplasează vehiculele care transportă deșeuri;*

- manipulare deșeuri - surse nedirijate de emisii fugitive de pulberi și compuși organici volatili ,ocazional, *numai în cazul transvazării deșeurilor ca urmare a deteriorării ambalajelor;*

- depozitare temporară – surse stationare, nedirijate, de emisii fugitive: pulberi, compuși organici volatili, ocazional, *numai în cazul unor ambalaje necorespunzătoare; nu se transferă deșeuri pulverulente (care se prezintă sub formă de pulberi) deoarece deșeurile pulverulente care ar putea provoca emisii de pulberi se depozitează în ambalajele originale;*

- compactarea deșeurilor - surse stationare, nedirijate, de emisii fugitive: pulberi;

- miros, ocazional, *numai în cazul deteriorării unui ambalaj sau stocării necorespunzătoare a deșeurilor.*

b) Ape de suprafață – nu se evacuează ape uzate în ape de suprafață.

Din activitate nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil și sunt vidanjabate periodic, la cerere de SC ECOABAC SRL conform contractului de prestări servicii nr 27/25.10.2013.

Apele pluviale sunt deversate la nivelul terenului.

c) Sol, subsol. Toată suprafața deținută este betonată ; există posibilitatea poluării solului numai în cazul deteriorării betonului

Sunt analizate mai jos toate zonele d.p.d.v. al posibilității apariției unor riscuri de mediu și măsurile luate pentru a preveni apariția poluării factorilor de mediu.

**In zona depozitelor și magaziilor de depozitare deșeuri :**

Aer

*Poluant* - pulberi de la manipulare deșeurilor.

*Măsuri* -

- verificarea integrității ambalajelor deșeurilor la colectare și la expediere de pe amplasament;

*Poluant*- compuși organici volatili

*Măsura* –

- verificarea integrității ambalajelor deșeurilor la colectare și la expediere de pe amplasament

- asigurarea ventilației în spațiile de stocare pentru a se evita acumularea de gaze.

*Poluant* – Miros

*Măsura* –

- stocarea deșeurilor în ambalaje corespunzătoare;

- asigurarea ventilației în spațiile de stocare pentru a se evita acumularea de gaze

Zgomot

*Măsura*

– utilajele sunt amplasate în spații închise;

- reducerea vitezei mijloacelor de transport deșeurilor pe amplasament.

Sol

*Poluant:* în condiții normale de funcționare nu există surse de poluare a solului

*Măsuri:* - suprafața pe care se desfășoară activitatea de depozitare a deșeurilor periculoase este betonată și protejată cu o vopsea epoxidică, se va verifica periodic integritatea stratului protector

Apa de suprafață - nu se evacuează ape uzate în ape de suprafață.

#### **In zona conductelor :**

- de canalizare pentru transport ape uzate menajere care necesită epurare – numai la spargerea unor conducte ; posibile poluării cu substanțe organice este redusă;

- de alimentare cu apă pentru nevoi igienico-sanitare – nu sunt probleme de poluare a solului.

#### **4.3 Depozite de produse si magazine .**

**Depozite de produse finite** - În acest caz produsele finite le constituie deșeurile periculoase și nepericuloase stocate temporar pe amplasament. Spațiile de stocare sunt următoarele:

**Depozitul nr.1.** in suprafața de 165,0mp, destinată depozitării deșeurilor periculoase lichide și este dotată cu:

- 1 rezervor metalic vertical (R1) capacitate 21mc;
- 1 rezervor fibră de sticlă orizontal (R2) capacitate 7mc;
- 1 rezervor metalic orizontal (R3) capacitate 19mc
- 2 rezervoare verticale de plastic (R4,R5) capacitate 5,2 mc/ buc
- 2 rezervoare metalice orizontale(R6,R7,) cu capacitate = 10,0 mc/buc,
- 1 rezervor tampon metalic orizontal(R8), cu capacitatea de 10,0mc

Spatiul de depozitare temporară este organizat astfel:

- zona de stocare efectivă a deșeurilor periculoase lichide este reprezentată de rezervoarele R1,R2, R3, R4, R5, R6, R7 care sunt amplasate într-o cuvă cu V retenție = 40000 litri. Cuvă este din beton protejată cu o vopsea rezistentă la produse corozive acide și petroliere, cu o suprafață de 120,9mp și o înălțime de 0,65m ;

- rezervorul R8 este amplasat într-o cuvă separată cu V retenție= 4000l și este considerat ca vas de rezervă în cazul spargerii unui rezervor și impunerea necesității transvazării;

- containerele IBC și butoaiile se pot depozita pe 3 rânduri suprapuse.

**Depozitul nr.2** in suprafața de 108,2 mp este destinată depozitării deșeurilor periculoase lichide și solide/ semisolide ambalate.

Depozitarea deșeurilor se face în ambalaje de tipul: containere cu volumul de 1 mc tip IBC, saci tip bigbag, saci rafie, butoaie metalice și PVC, în funcție de natura deșeurilor, starea fizică, caracteristicile fizico-chimice. Toate ambalajele sunt etichetate corespunzător.



Deseurile lichide si semilichide sunt depozitate in butoaie metalice de tabla sau plastic de diverse capacitati sau in recipienti de plastic cu grilaj, asezati pe europaleti.

**Depozitul 3** în suprafață de 169 mp este destinat depozitării de deșeuri nepericuloase și desfasurarii de operatiuni de tratare ( operațiuni de pregătire prealabilă valorificării sau eliminării) pentru deșeuri nepericuloase și periculoase).

**Depozitul nr.5** are o suprafata de 43,4 mp este compartimentat în vestiare și depozitare baterii, acumulatori și tuburi fluorescente ( din motive de transport deșeurile cu codul 20 01 21\* este depozitat în depozitul nr.5 **(0,1t)**).

**Depozitul nr. 6** în suprafață de 74mp este împărțit în 2 compartimente de un zid de beton. Este destinat depozitarii deseurilor periculoase, în principal cele cu conținut de solvent

### Magazii:

**Magazia nr.1** in suprafata de 23,6mp. Este destinată depozitarii în principal a deseurilor nepericuloase lichide/ solide/ semisolide ambalate în ambalaje originale, butoaie metalice/ plastic, IBC de 1mc.

Capacitatea de stocare maximă = **50 t** ( **49,9 t** deșeuri nepericuloase și **0,1** deșeuri periculoase ( din motive de transport deșeurile cu codul 20 01 35\* sunt depozitate în magazia nr.1 **(0,1t)**))

**Magazia nr.2** in suprafata de 44,7mp este destinată depozitarii deseurilor periculoase în principal solide/ semisolide ambalate saci, big bags, butoaie metalice, IBC de 1mc. Capacitatea de stocare maximă = **69 t**, cantitate maximă depozitată = **64t**.

**Magazia nr.3** in suprafata de 61,7 mp este dotata cu un cântar de 2,5t. Este destinată depozitarii în principal a deseurilor nepericuloase balotate. Capacitatea de stocare maximă = **70 t**, cantitate maximă depozitată = **70t**.

### Depozite de deseuri periculoase.

Pe amplasament nu sunt spații de depozitare *definitivă* a deșeurilor periculoase. Deșeurile periculoase sunt stocate numai temporar ( activitate descrisă anterior).

**4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor.** Pe amplasament nu sunt *instalații de tratare a reziduurilor*. Pe amplasament există însă *echipamente de valorificare* a deșeurilor . Operații de valorificare deșeuri nepericuloase.

În Depozitul nr.3 sunt montate presele de balotat deseuri utilizate la presarea deșeurilor periculoase și nepericuloase usoare și voluminoase, în vederea optimizării spațiului de depozitare și a operațiunilor de transport. Se utilizează 3 prese:

- presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1207, 54tf, capacitate 3t/zi;
- presa balotat automata ALBERS 30tf, capacitate 6t/zi;
- presa balotat semiautomata 5tf, capacitate 1t/zi.

Prin presare se valorifică deșeuri de tipul hârtie/carton, folie, PET-uri, textile , piele, doze de aluminiu, etc. obținându-se baloți cu dimensiunea de 1,2m x 0,5m legați cu bandă specială și care se depozitează în magazinele de deșeuri nepericuloase. În funcție de dimensiunile deșeurilor și de cererea valorificatorului , deșeurile de tipul material plastic se toacă înainte de compactare/ balotare.

Pentru tocarea deșeurilor de sticlă se utilizează tocătorul cu capacitatea de 0,2t/h iar pentru deșeurile nepericuloase 16 01 19, 20 01 39, 15 01 02, 02 01 04 care nu se pretează operațiunilor de reciclare fiind destinate incinerării se utilizează tocătorul cu capacitatea de 0,5t/h . Tocarea sticlei se efectuează cu tocătorul de 0,2t/h la dimensiunile de 2-5 cm<sup>2</sup>.

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Operatiunea	
			tocare	compactare/balotare
1.	Hartie/carton	15 01 01, 20 01 01	-	da
2.	Imbracaminte	20 01 10	-	da
3.	Materiale plastice	16 01 19, 20 01 39, 15 01 02, 02 01 04,	da	da
4.	Textile	20 01 11, 04 02 09	-	da
5.	Piele	04 01 08	-	da
6.	Doze de aluminiu	15 01 04	-	da
7.	Deseuri din fibra de sticla	10 11 13	da	da
8.	Materiale izolante	17 06 04	-	da
9.	Rumegus talas	03 01 05	-	da
10.	Echipamente casate	16 02 14	-	da

### Operatii de valorificare deseurile periculoase.

Valorificarea filtrelor uzate ale vehiculelor se face prin separarea părții metalice de elementul filtrant cu fierăstrăul mecanic ARG 220 Acestea conțin, în funcție de construcție, cca.80% din greutate oțel 10% din greutate ulei de motor și 10% material filtrant. Filtrele sunt preluate din ambalajele în care au fost transportate și așezate pe o sită pentru scurgerea uleiului. Se recuperează uleiul de motor care se stochează în depozitul nr.1.După scurgerea uleiului filtrele se transferă la debitare.

Operațiunea constă în separarea cartușului filtrant de partea metalică cu ajutorul unui fierăstrău electric. După debitare cartușul filtrant va fi codificat cu codul 15.02.02\* iar partea metalică cu codul 16.01.17. Cartușul filtrant se colectează într-un recipient metalic care este dus la presa de balotat deșeurilor periculoase. După balotare se depozitează în depozitul nr.2 și sunt pregătite pentru transport.

Deșeurile metalice se depozitează separat în container metalic amplasat pe platforma betonată. Deșeurile supuse operațiunii de compactare sunt redacte mai jos:

#### Pe platforma acoperită sunt montate:

- presa balotat semiautomata STRAUTMANN, PP1208, 60tf , capacitate 4t/zi;
- tocător de 0,5t/h;
- tocător de 0,2t/h

Tocătorul pentru deșeurile este un ansamblu compus din 2 tamburi cilindrici cu câte 8 cutite fiecare care se rotesc în sens opus unul față de celalalt, amplasate într-o cuvă închisă. Cei doi tamburi sunt puși în mișcare de două motoare electrice cu puterea de 9,2 kWh.

Dupa descarcarea pe amplasament ambalajele contaminate se vor pregăti pentru operațiunea de tocare și balotare. Înainte de introducerea în tocător se verifică toate bidoanele pentru a nu avea lichide în interior; în cazul în care există lichid în interior se vor scurge pe categoria de deseuri. Se introduc în tocător toate ambalajele contaminate ( bidoane de ulei, bidoane de antigel, etc.) care vor fi maruntite în vederea balotării pentru a fi micșorat volumul de 10 ori. Nu sunt supuse tocării ambalaje cu conținut de substanțe inflamabile, volatile sau interzise de lege. Sub mașina de tocat există o tavă pentru a prelua eventualele scurgeri de lichid de pe pereții bidoanelor. După tocare, tocatura se introduce în presa de balotat, iar balotii se vor depozita pe amplasament în depozitul nr. 2 până la predarea către valorificator. Tocătorul și presa de balotat sunt amplasate într-o cuvă pentru preluarea eventualelor scurgeri de deșeurilor lichide periculoase.

Pentru compactarea/balotarea tocarea deșeurilor periculoase se utilizează presa balotat semiautomată STRAUTMANN, PP1208, 60tf și tocătorul PFA capacitate 0,5t/h. Deșeurile periculoase supuse acestor operații sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire ambalaj	Cod deșeu	Operațiunea de tratare preliminară	
			tocare	compactare/balotare
1.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	da	da
2.	- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (cartușe filtrante)	15 02 02*	-	da

Deșeurile periculoase se toacă cu tocătorul de 0,5t/h în fasii cu lungimea de 30cm și lățimea de 5 cm. Se toacă numai ambalaje din plastic care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (bidoane de ulei, antigel, etc).

Nu vor fi supuse operației de tocare deșeurile periculoase tip 15 01 10\* ambalaje contaminate cu substanțe periculoase interzise de legislația în vigoare, care se supun unei legislații specifice.

**4.5. Rețele de canalizare** Canalizarea pentru apele uzate menajere este confecționată din PEHD, Dn 100mm l=10m.

Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil și sunt vidanjate periodic, la cerere, de SC ECOBAC SRL conform contractului de prestări servicii nr 27/25.10.2013.

**4.6. Instalații de preepurare locale- nu sunt pe amplasament**

**4.7 Alte depozite și zone de folosire – nu este cazul**

## 5. INVESTIGAȚII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

### 5.1 Investigatii privind calitatea solului

La verificarea amplasamentului s-a constatat că întreaga suprafață este betonată. Pentru a exista o bază de date s-a efectuat analiza la o probă de sol luată la cca 15m de amplasament. Coordonate stereo: x 316337,275; y 401133,371

S-a emis raportul de încercare nr. 9314S / 15.09.2016.

Nr. crt	Indicator analizat	U.M.	Valoare normală conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997	Valoare măsurată
1	Total hidrocarburi din petrol (THP)	mg/kg s.u.	100	82,7
2	Cadmium (Cd)	mg/kg s.u.	1	0,7
3	Cupru (Cu)	mg/kg s.u.	20	15,8

4	Zinc (Zn)	mg/kg s.u.	100	81,0
5	Nichel (Ni)	mg/kg s.u.	20	7,0
6	Crom (Cr) total	mg/kg s.u.	30	6,4
7	Plumb (Pb)	mg/kg s.u.	20	24,8

Comparand rezultatele analizelor cu valorile impuse prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 rezultă că valorile determinate sunt sub valoarea normală cu excepția indicatorului plumb care este ușor depășit. Această valoare este justificată deoarece așa cum s-a specificat anterior, clădirea a fost utilizată ca magazie de piese schimb și în jur există și alți operatori economici deci trafic intens. Utilizarea combustibililor cu plumb se reflectă în această valoare.

Se anexează în copie raportul de încercare nr. 9314S/15.09.2016.

## 5.2 Investigatii privind calitatea aerului.

Pe amplasament datorită specificului activității nu sunt surse de poluare a aerului fixe, dirijate.

a) Sursele si emisiile de poluanti in aer posibil a fi prezente pe amplasament sunt:

- transport deseuri – surse mobile, nedirijate, de emisii fugitive: oxizi de azot, metan, compusi organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele. Aceste emisii sunt discontinue, *numai în timpul in care pe amplasament se deplasează vehiculele care transportă deseuri;*

- manipulare deșeuri - surse nedirijate de emisii fugitive de pulberi și compusi organici volatili ,ocazional, *numai în cazul transvazării deșeurilor ca urmare a deteriorării ambalajelor;*

- depozitare temporară – surse stationare, nedirijate, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili, ocazional, *numai în cazul unor ambalaje necorespunzătoare;* nu se transferă deșeuri pulverulente (*care se prezintă sub formă de pulberi*) deoarece deșeurile pulverulente care ar putea provoca emisii de pulberi se depozitează în ambalajele originale;

- compactarea deșeurilor - surse stationare, nedirijate, de emisii fugitive: pulberi;

- miros, ocazional, *numai în cazul deteriorării unui ambalaj sau stocării necorespunzătoare a deșeurilor*

Depozitele de deșeuri periculoase nr.1 și 2 sunt ventilate atât natural cât și artificial cu câte un ventilator axial LHV350 CATA x1850 mc/h.

Depozitele nr.3,5,6 și magaziile sunt ventilate natural.

Analizând cerințele BAT din *Documentul de Referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile privind emisiile provenite din depozitare (EFS )*(Reference Document on Best Available Techniques in the Emission from storage /2006) si Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006 (WT). Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor industriale (August 2006) s-a constatat că acestea sunt respectate prin adoptarea tehnicilor de minimizare a emisiilor și anume :

a. nu se utilizeaza rezervoare deschise; deșeurile se depozitează corespunzător ;

b. deșeurile care pot genera mirosuri , praf, COV, etc sunt depozitate în ambalajele preluate de la generatori în spații închise;

c. nu se execută operații de concasare, mărunțire și cernere

d depozitele sunt ventilate ;

e. emisiile de COV nu sunt semnificative deoarece deșeurile cu conținut de substanțe volatile se depozitează în ambalajele originale, nu se fac transvazări.

Eficiența acestor măsuri determină faptul că pe amplasament nu se remarcă mirosuri.

### 5.3. Investigatii privind calitatea apelor

S.C ECO TOTAL isi asigura apa pentru nevoi igienico-sanitare de la SC Servicii Energetice Oltenia SA pe baza de contract. ( Conventie prestari servicii nr. 208/29.10.2013)

Apa potabilă pentru personalul angajat este asigurată din rețeaua comercială în bidoane de 20l – utilizând sistemul „ La fantana”

**a) Calitatea apelor de suprafață** – nu este cazul – nu se deversează ape uzate direct în surse de suprafață.

#### **b) Calitatea apelor uzate**

De pe amplasamentul SC ECO TOTAL rezultă ape uzate menajere care se stochează într-un bazin vidanjabil de 2 mc. (Coordonate stereo: x=316373,940; y=401212,140). Acestea se vidanjează de către SC. ECOBAC SRL conform contractului de prestări servicii nr.27/25.10.2013 și sunt deversate în stația de epurare mecano-biologică a Companiei de Apă Oltenia SA Craiova. Apa este analizată la cererea prestatorului de servicii. Aceasta trebuie să îndeplinească condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, anexa 2, tab. 1

Indicator	U.M.	Valori determinate	Valori maxime admise
Temperatura	0C		40
pH	unități pH	7,7	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	320	350
CBO5	mg O2/l		300
CCO- Cr	mg O2/l	460,8	500
Reziduu fix	mg/l	-	2000
Amoniu	mg/l	-	30
Fosfor total	mg/l	-	5
Sulfuri si H2S	mg/l	-	1
Fenoli	mg/l	-	30
Subst. extractibile solvenți organici	mg/l	20	30
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	-	25

Se anexează în copie raportul de încercare nr.900/22.09.2016 emis de Compania de Apă Oltenia SA Craiova.

**b) Calitatea apelor subterane.** Nu sunt foraje de observație pe amplasament. Dat fiind faptul că toată suprafața este protejată este de așteptat ca pânza freatică să nu prezinte modificări calitative.

#### **Zgomotul**

Pentru zgomot nu s-au făcut o determinări. Depozitul de deseuri periculoase și nepericuloase este amplasat în zona industrială. Limitrof amplasamentului nu sunt receptori sensibili la zgomot. Deoarece sursele de zgomot (motopompe pentru transvazare, tocatore, prese de balotat și traficul auto ) funcționează intermitent , titularul activității va lua măsuri ca echipamentele să fie verificate tehnic iar mijloacele de transport să circule cu viteze reduse. Se va respecta astfel la limita amplasamentului valoarea limită de 65dB.

## 6. Concluzii

Obiectivul general al Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului în momentul verificării terenului și a modului în care ar putea evolua acesta în condițiile funcționării obiectivului.

- depozitul de deșeuri periculoase și nepericuloase era în funcțiune;
- spațiile de stocare și dotările sunt adecvate activității, ceea ce permite stocarea deșeurilor pe compatibilități;
- întreaga suprafață a amplasamentului este betonată ceea ce asigură protecția solului și a apelor subterane;
- rezervoarele pentru deșeuri lichide (uleiuri) sunt amplasate într-o cuvă care permite stocarea lichidului în cazul producerii unei avarii;
- există un rezervor tampon cu cuvă separată care asigură spațiul de stocare în cazul producerii unei avarii;
- căile de acces erau libere, foarte bine întreținute, curate;
- dotarea și operațiunile desfășurate pe amplasament respectă prevederile celor mai bune tehnici din documentele de referință aplicabile acestei activități;
- obiectivul are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001 ceea ce se transpune în stocarea corectă a deșeurilor și luarea tuturor măsurilor pentru protecția mediului;
- starea terenului a fost prezentată detaliat în capitolul 4 (Recunoasterea terenului). Nu existau baltiri de apă, apa cu colorație schimbată;
- deșeurile erau stocate corespunzător; există o evidență clară a destinației acestora;
- analizele de sol efectuate pe o probă recoltată din exteriorul amplasamentului indică faptul că solul nu este poluat;
- analizele de ape menajere evacuate se încadrează în limitele impuse neafectând funcționarea stației de epurare finală a CA Oltenia SA.

Analizând anterior locurile cărora li se poate asocia un risc de mediu se poate realiza un model conceptual sursă – cale – receptor pentru factorii de mediu după cum urmează:

a) pentru sol

Sursa	Cale	Receptor
Spargerea conductelor de canalizare ape uzate	Prin sol	- solul; - pânza freatică

b) pentru aer

Sursa	Cale	Receptor
Mijloace de transport –emisii de CO, NOx, SOx, pulberi	Prin aer	- angajații proprii - angajații agenților economici limitrofi
Manipularea deșeurilor -emisii de COV, pulberi	Prin aer	- angajații proprii - angajații agenților economici limitrofi

## 7. Recomandări

1. Privind activitatea desfășurată titularul are obligația :

- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor legislației în vigoare;
- să asigure condițiile tehnice (inclusiv dotarea ) pentru a preveni poluarea mediului înconjurător;
- întreținerea mijloacelor de transport și echipamentelor pentru a se evita producerea de poluări accidentale în timpul transportului, al încărcării/descărcării deșeurilor cu urmări asupra mediului înconjurător;
- să instruiască personalul de exploatare periodic în ceea ce privește depozitarea deșeurilor, modul de acționare în caz de poluare accidentală,etc.

2. Referitor la factorul de mediu apă:

- continuarea monitorizării apelor uzate conform programului stabilit cu prestatorul de servicii.

3. Referitor la factorul de mediu aer:

- colectarea deșeurilor în ambalaje întregre pentru a se evita reambalarea pe amplasament și producerea de emisii;
- efectuarea operațiunilor de transvazare cu echipamente etanșe;
- efectuarea operațiilor generatoare de pulberi, miros, numai în spații închise.

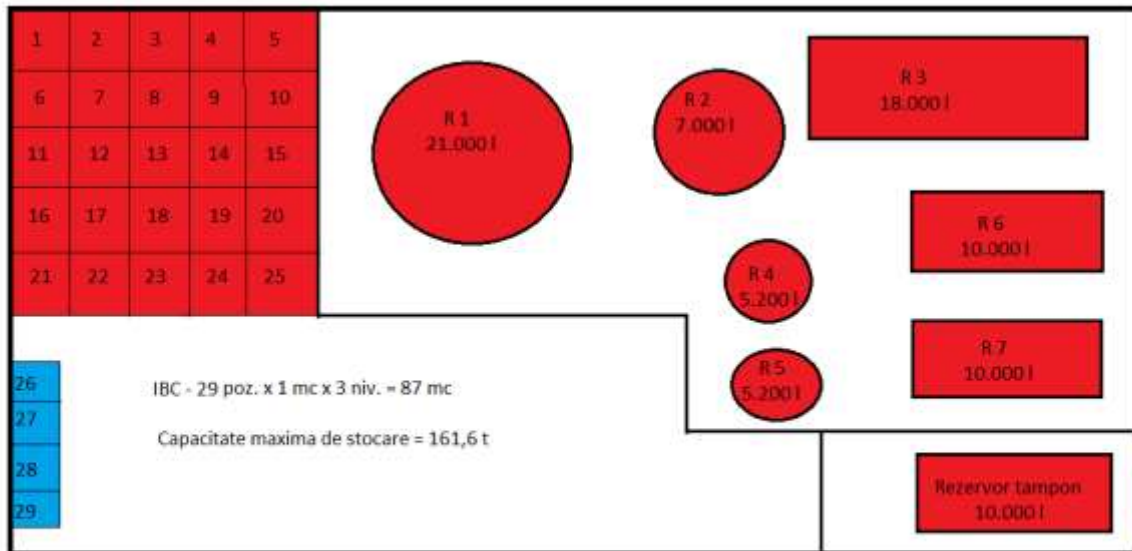
4. Referitor la factorul de mediu sol:

- verificarea integrității stratului protector al pardoselilor în spațiile de depozitare și remedierea acestuia în cazul deteriorării;
- verificarea integrității betonului pe întreg amplasamentul și remedierea în cazul deteriorării.

ELABORAT,

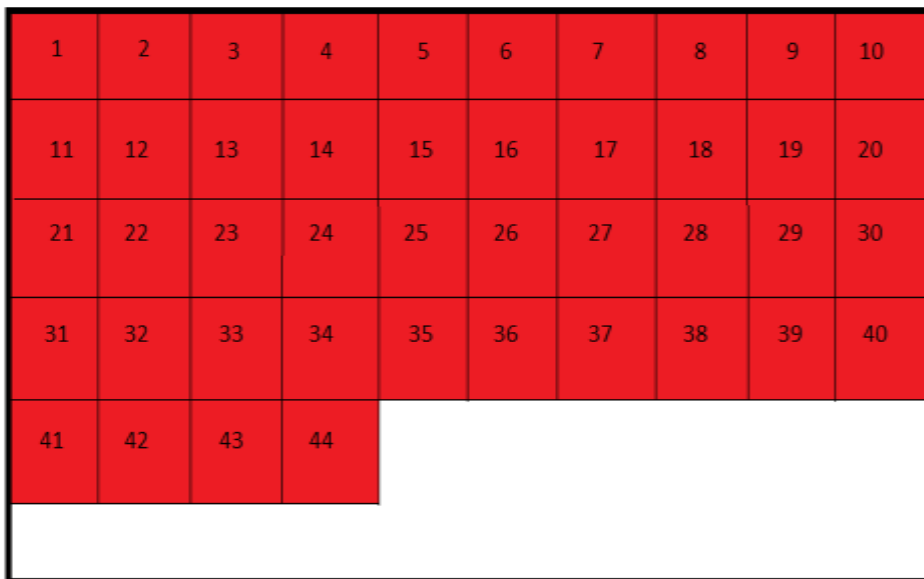
**ing. Elvira DUMITRIU**

DEPOZITUL NR. 1



- deseuri cu continut de substante toxice
- deseuri cu continut de substante corozive

DEPOZITUL NR. 2



44 poz. x 1 mc x 3 niv. = 132 mc  
 Capacitatea maxima de stocare = 130 t

- deseuri cu continut de substante toxice



Depozit nr. 6 - deșeuri cu conținut de substanțe inflamabile

1	2	3	4	18	19	20	21
5	6	7	8	22	23	24	25
9	10	11	12	26	27	28	29
13	14	15	16	30	31	32	33
17							34

Capacitate maximă de stocare = 52 t

Magazia nr.3						Magazia nr. 2						Magazia nr. 1					Ulei vegetal 17	
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
7	8	9	01	11	12	7	8	9	01	11	12	6	7	8	9	10		
13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15		
19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23		16		17poz x3 nivele x1mc=51mc Capacitate maximă de stocare = 50t				
24 poz. x3 nivelex1mc= 72mc Capacitate maximă de stocare = 70t						23 poz.x3 nivelex 1mc= 69mc Capacitate maximă de stocare = 69t												

