

**FORMULAR DE SOLICITARE A REVIZUIRII AUTORIZATIEI  
INTEGRATE DE MEDIU  
PENTRU ACTIVITATEA  
ELIMINAREA DESEURILOR PERICULOASE SI  
NEPERICULOASE PRIN INCINERARE**

*SAT NEGOIESTI, COMUNA BRAZI,  
JUD. PRAHOVA*

**BENEFICIAR: SC ECO BURN SRL PLOIESTI**

**INTOCMIT: S.C. ECOSAFE CONSULTING SRL - PLOIESTI**

**- 2 0 1 9 -**

*CUPRINS*

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>13</b>
1.1 Descriere activitati	13
1.2 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	22
1.3 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	23
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>24</b>
2.1 Sistemul de management	24
<b>3. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>24</b>
3.1 Selectia materiilor prime	24
3.2 Cerintele BAT	24
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	24
<b>4. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>30</b>
4.1 Sistemul de management	30
<b>5. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>37</b>
5.1 Selectia materiilor prime	37
5.2 Cerintele BAT	41
5.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	42
5.4 Utilizarea apei	42
<b>6. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>47</b>
6.1 Inventarul proceselor	47
6.2 Descrierea proceselor	48
6.3 Inventarul iesirilor (produselor)	58
6.4 Inventarul iesirilor (deseurilor) – <i>altele decat cele din tabelul 4.2.(4.3?)</i>	58
6.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	60
6.6 Sistemul de exploatare	60
6.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	62
6.8 Cerinte caracteristice BAT	62

<b>7. EMISII SI REDUCEREA POLUarii REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER</b>	<b>65</b>
7.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	65
7.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	67
7.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	69
7.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	75
7.5 Emisii in ape subterane	77
7.6 Miros	78
7.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	84
<b>8. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>85</b>
8.1 Surse de deseuri	85
8.2 Evidenta deseurilor	88
8.3 Zone de depozitare	88
8.4 Cerinte speciale de depozitare	90
8.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	90
8.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	91
<b>9. ENERGIE</b>	<b>94</b>
9.1 Cerinte energetice de baza	94
9.2 Masuri tehnice	96
9.3 Eficienta Energetica	97
9.4 Alternative de furnizare a energiei	98
<b>10. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>99</b>
10.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	99
10.2 Plan de management al accidentelor	99
10.3 Tehnici	101
<b>11. ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>103</b>
11.1 Receptori	103
11.2 Surse de zgomot	104
11.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	105
11.4 Intretinere	105
11.5 Limite	105
11.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	106
<b>12. MONITORIZARE</b>	<b>107</b>

12.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	107
12.2	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	109
12.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	109
12.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	110
12.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	110
12.6	Monitorizarea mediului	110
12.7	Monitorizarea variabilelor de proces	113
12.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	114
<b>13.</b>	<b>DEZAFECTARE</b>	<b>115</b>
13.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	115
13.2	Planul de inchidere a instalatiei	115
13.3	Structuri subterane	115
13.4	Structuri supraterane	116
13.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	116
13.6	Depozite de deseuri - <i>Nu exista</i>	116
13.7	Zone din care se preleveaza probe	117
<b>14.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>118</b>
14.1	Sinergii	118
14.2	Selectarea amplasamentului	118
<b>15.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>119</b>
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	119
15.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	119
15.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	121
12.2.1	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)	122
<b>16.</b>	<b>IMPACT</b>	<b>124</b>
16.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	124
16.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	124
16.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	125
16.4	Managementul deseurilor	125
16.5	Habitatate speciale	126
<b>15.</b>	<b>PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>	<b>126</b>

## GLOSAR DE TERMENI

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

## FORMULAR DE SOLICITARE

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

*Numele instalatiei*

### **S.C. ECO BURN SRL**

Punct de Lucru situat in Sat NEGOIESTI, Comuna BRAZI, str. Piatra Craiului, nr.13 -  
pentru

### **INSTALATIE DE INCINERARE DEȘEURI PERICULOASE SI NEPERICULOASE**

Telefon: 0373550044

Fax: 0244 525 921

e-mail: office@ecoburn .ro

*Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului*

SC ECO BURN SRL

*Sediul social: PLOIESTI, str. Democratiei, nr. 103, Et. 1 , Cam.7.*

*Punct de lucru: Sat NEGOIESTI, Comuna BRAZI, str. Piatra Craiului,nr.13,*

*Numar de inmatriculare: J/29/2306/2008*

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

Activitatea principala desfasurata pe amplasamentul unitatii este de incinerare a deseurilor periculoase si nepericuloase si se compune din:

- colectarea, descărcarea, sortare, depozitarea temporară a deseurilor periculoase si nepericuloase
- tratarea deșeurilor prin procedeul de tratare termica - INCINERARE

Conform Certificat de inregistrare anexat: Colectarea deseurilor periculoase - CAEN 3812

Motivele solicitarii revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 213/11.01.2011 sunt:

- modificarile legislative intervenite de la emiterea acesteia si pana in prezent
- Marirea suprafetelor de depozitare a deseurilor ca urmare a emiterii Autorizatiei de construire nr. 125/31.10.2018 pentru construirea unei platforme de depozitare a deseurilor si Decizia etapei de incadrare nr. 3013/08.05.2018
- marirea capacitatii anuale de incinerare de la 4000 to/an la 5680 to/an ca ca urmare a maririi timpului de functionare de la 250 zile/an la 355 zile /an.
- desfasurarea activitatii de depozitare temporara a deseurilor colectate, care nu se trateaza pe amplasament si eliminare/valorificarea de catre firme terte.

**Conform Legii 278/2013** privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatile de pe platforma SC ECO BURN SRL - Punct de Lucru situat in sat NEGOIESTI, comuna BRAZI, jud. PRAHOVA intra sub incidenta Anexei 1:

**5.-** Gestiunea deseurilor

**5.2.** eliminarea sau valorificarea deseurilor in instalatii de incinerare a deseurilor sau in instalatii de coincinerare a deseurilor

**b)** in cazul deseurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi,

**5.5.** Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta punctului 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6 cu o capacitate totala de peste 50 to, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii.

**Incadrarea activitatii conform Legii 211/2011**

**Anexa 2 - Operatii de eliminare**

- **D10 - Incinerarea pe sol**

- **D15 - Stocarea deșeurilor inaintea oricărei operatii numerotate de la D1 la D13**

La punctul de lucru din sat Negoiesti, intravilanul comunei Brazi, UTR 9, str. Piatra Craiului, nr. 13, in incinta Parcului Industrial Brazi - cladirea C6 si C7 si teren (lot 4), judetul Prahova, S.C. ECO BURN SRL are înscrise în Certificatul constator din 27.04.2011 urmatoarele **activitati declarate**, incadrate in clase CAEN:

- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 Colectarea deșeurilor periculoase;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 4618 Intermedieri in comertul secializat in vanzarea prosuselor cu caracter specific
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210 Depozitari;

Codurile CAEN ale **activitatilor desfasurate** pe amplasamentul unitatii SC ECO BURN SRL - Punct de Lucru situat in sat NEGOIESTI, comuna BRAZI, jud. PRAHOVA sunt:

**Activitati IPPC**

- cod CAEN rev.2- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

**Activitati non - IPPC**

- cod CAEN rev.2 - 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2 - 3812 Colectarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN rev.2 - 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- cod CAEN rev.2- 4618 Intermedieri in comertul secializat in vanzarea prosuselor cu caracter specific
- cod CAEN rev.2 - 5210 Depozități
- cod CAEN rev.2 - 5224 Manipulări

*Codurile NOSE-P și SNAP2 sunt:*

- Cod NOSE-P – 109.3
- Cod SNAP-2 – 09 02

*Coduri EPRTR:* conform HG 140/2008, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind infiintarea Registrului European al pluantilor Emisi si Transferati - **5.a. Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase**

*Clasificarea activitatii conform Ord. MMP3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, Sect. 42.

Categoria - **cod NFR 6.C** incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

- medicale (spitalicești) - cod NFR 6.C.a
- industriale - cod NFR 6.C.b)
- municipale (cod NFR 6.C.c)

Categoria de activități cod NFR 6.C se referă la tratarea termică efectuată cu scopul principal de a reduce volumul de deșeuri, costurile de depozitare sau cantitățile de substanțe toxice eliberate în mediu, putându-se realiza și recuperarea căldurii dezvoltate prin incinerare, sub formă de energie electrică și/sau termică.

Coordonatele stereo 70 ale terenului pe care se afla amplasamentului sunt:

**Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare**

Nr. pct.	Coordonate punct de contur		Lungimi la turi (m) D(i, i+x)
	X (m)	Y (m)	
50002	376561,439	579052,812	8,873
50003	576549,556	579046,278	13,561
50047	376506,304	579141,402	4,554
50039	376544,155	579167,043	7,429
50031	376555,891	579197,732	1,520
50024	376582,143	579216,166	1,806
50013	376641,632	579116,256	4,917
50015	376553,846	579065,457	82,658
Suprafata (S) = 11480,58mp, Perimetru = 464,463 m			

*Numele si prenumele proprietarului: S.C. ECO BURN S.R.L.*

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

**Violeta Stefanescu- Director General**

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

**Petre..... – Responsabil de mediu conform Legii 211/2011**

*Nr. de telefon sediu social: 0723648244, 0244518707*

*Nr. de punct de lucru: 0723648244, 0244518707*

*Adresa de e-mail: office@ecoburn.ro*

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

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

Nume

**Violeta Stefanescu**

Functia

**Director Gneral**

Semnatura si stampila

**Data:**



**Informatia Solicitata pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu**

<i>O descriere a:</i>	<b>Unde se regaseste in formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuata</b>
<i>- instalatiei si activitatilor sale</i>	Formularul solicitare, Sectiunea 4	
<i>- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.</i>	Formularul solicitare, Sectiunea 3	
<i>- sursele de emisii din instalatie,</i>	Formularul solicitare, Sectiunea 5	
<i>- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,</i>	Raportul amplasament si Sectiunea 12	
<i>- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,</i>	Sectiunile 13 si 0.	
<i>- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,</i>	Formularul solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 si 13	
<i>- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,</i>	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
<i>- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:</i>	Formularul solicitare Sectiunea 15	
<i>(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea BAT</i>	Formularul solicitare sectiunea 3.2 si 13	
<i>(b) nu este cauzata poluare semnificativa;</i>	Formularul solicitare Sectiunea 14	
<i>(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;</i>	Formularul solicitare Sectiunea 6	
<i>(d) energia este utilizata eficient;</i>	Formularul solicitare Sectiunea 7	
<i>(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;</i>	Formularul solicitare Sectiunea 8	
<i>(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare</i>	Formularul solicitare Sectiunea 11	
<i>- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.</i>	Formularul solicitare Sectiunea 10	
<i>- alternativele principale studiate de solicitant</i>	Formularul solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2	
<i>Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.</i>	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

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

	<i>Element</i>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
1	<i>Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu</i>		Da	
2	<i>Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata</i>		Da	
3	<i>Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu</i>			
4	<i>Rezumat netehnic</i>	Sectiunea 1		
5	<i>Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu</i>	Sectiunea 4.5		
6	<i>Raportul de amplasament</i>	Document independent		
7	<i>Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT</i>	nu este cazul		
8	<i>O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie</i>	Sectiunea 5.7		
9	<i>Organigrama instalatiei</i>	Sectiunea 2.1 și ANEXA Solicitare		
10	<i>Planul de situatie</i> <i>Indicati limitele amplasamentului</i>	Formularul de solicitare		
11	<i>Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile</i>	Formularul de solicitare		
12	<i>Locatia instalatiei</i>	Sectiunea 2.3.5		
13	<i>Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri</i>	Sectiunea 5.6 (Miros)		

**Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare**

	<i>Element</i>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
14	<i>Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane</i>	Sectiunea 2.4		
15	<i>Receptori sensibili la zgomot</i>	Sectiunea 9.1		
16	<i>Puncte de emisii continue si fugitive</i>	Sectiunea 5.		
17	<i>Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare</i>	Sectiunea 14.2		
18	<i>Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific</i>	Sectiunea 14.5		
19	<i>Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri</i>	Raportul de amplasament		
20	<i>Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate</i>	-		
21	<i>Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate</i>	Sectiunea 14.5		
22	<i>O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop</i>	Sectiunea 14.5		
23	<i>Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea</i>	Referat de evaluare a riscului asupra sanatatii populatiei  Anexa la Raport de amplasament		
24	<i>Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate</i>	Autorizatie de gospodarirea apelor nr.125/31.08.2018  Anexa la Raport de amplasament		

**Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare**

	<b><i>Element</i></b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
25	<i>Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii</i>	(va rugam listati)		
26	<i>Copie a anuntului public</i>			

## 1. REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE ACTIVITATI

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

#### A. ACTIVITATI DE PRODUCTIE

##### Activitati IPPC

**Cod CAEN - 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase**

**Cod CAEN - 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase**

Aceste activitati se desfasoara in Instalatia de incinerare tip PENRAM model PHCA 1500 cu capacitatea totala de incinerare de **16 to/zi**, cu program de functionare 24 ore/zi, 7 zile/saptamana si perioade de mentenanta de cca. 2 zile/luna (functie de necesitati).

Producatorul echipamentului recomanda o revizie generala de 7-10 zile/an.

Capacitatea de incinerare este de 355 zile/an x 16 to/zi = **5680 to/an**

Capacitatea nominala de incinerare : 0,15 MWth

Program de functionare: 3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 355 zile/an

Amplasamentul are o suprafata totala de 11480,58 mp din care suprafata construita este de 3010,5 mp si suprafata libera este de 8470,08 mp.

Fluxul ansamblului de procese care asigura desfasurarea activitatii pe amplasamentul analizat sunt:

#### *I. Receptia deșeurilor periculoase si nepericuloase*

Deseurile sunt aduse pe amplasament in: rezervoare, vrac in camioane, sub-vacuum, butoaie (metal sau plastic), containere, IBC-uri, canistre, galeti, cutii de carton/plastic/lemn, paletate pe palet si saci. Camioanele care intra pe amplasament vor fi cantarite inainte si dupa descarcare. Diferenta este inregistrata in Notele sau Bonurile de cantarire si transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative.

Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurii vor face parte din documentele de însoțire la transportul acestora până la punctul de lucru al SC ECO BURN SRL (care face obiectul procedurii de autorizare), unde se va face **receptia deșeurilor** în vederea verificării acestuia pentru incinerare. Procedurile de receptie a deșeurilor sunt:

- verificarea documentelor care insotesc deseul si a celor cerute prin actele normative care controleaza transporturile de deseuri si de reglementarile pentru transportul marfurilor periculoase;
- prelevarea de probe reprezentative, inainte de descarcare, cu exceptia cazurilor in care nu este posibil, (deseuri infectioase). Aceste probe sunt pastrate cel putin o luna dupa incinerare.
- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri
- deseurile infectioase rezultate din activitatea medicala, comert, transport si din alte activitati vor fi plasate direct in camera frigorifica.
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;
- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata

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

Astfel, inainte de acceptarea deseurilor in instalatiile de incinerare, beneficiarul trebui sa dispuna de urmatoarele informatii:

- date utile asupra procesului de generare a deseului;
- compozitia fizica si chimica si toate informatiile necesare pentru a evalua comportarea lor in procesul de incinerare;
- caracteristicile periculoase ale deseurilor, substantele cu care nu pot fi amestecate si precautiile ce

trebuie luate de operator in manipularea acestora

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deșeu periculos este receptionat numai daca este insotit de declaratia generatorului cu privire la compozitia deseului, care include urmatoarele informatii:

- producatorul deseului si persoana responsabila;
- codul deseului si alte specificatii relevante;
- originea deseului;
- buletin de analiza cu privire la caracteristicile generale inclusiv parametrii de combustie precum: Cl, S, putere calorifica, umiditate, materiale toxice continute etc.;
- alte informatii privind securitatea/mediul;
- date aditionale cerute de eliminator

Intrate in incinta obiectivului din localitatea Brazi, deșeurile vor fi stocate temporar în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător.

Atunci cand compozitia deseului nu poate fi descrisa in detaliu societatea eliminatoare va solicita generatorul conditiile de ambalare astfel incat deseul respectiv sa nu poata reactiona cu alt deșeu in timpul transportului, al receptiei sau a manipulării.

Deseurile periculoase lichide se stocheaza in containere inchise.

Ambalajele pentru deseuri periculoase vor fi perfect etanse. In zona de stocare sunt prevazute sisteme de stingere a incendiilor, sisteme de colectare prin drenare pentru scurgeri de materiale si substante de stingere.

Deseurile pentru care, ulterior colectării, se constata ca nu indeplinesc conditiile incinerării sunt eliminate cu firme specializate.

Nu sunt acceptate la incinerat produse explozive (ex. perclorati, peroxizi) si produse radioactive sau cele care emit radiatii ionizante. Furnizorii de materiale și servicii sunt selectați pe criterii stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

## **II. INCINERARE DESEURI**

Instalatia de incinerare este destinata incinerării deseurilor industriale periculoase/nepericuloase, speciale si medicale.

Instalatia de incinerare este de tip PENNRAM model PHCA 1500, cu doua camere de combustie, primara si secundara, capacitatea **de incierare este de 5680 to/an, respectiv cca.16 t/zi, in medie 0,680 to/ora**, pentru un timp de lucru de 8520 ore/an, 355 zile/an, functie de natura deseurilor si compozitia lor.

Cantitățile și compoziția deșeurilor ce pot fi incinerate zilnic sunt următoarele:

Proportia dintre deseurile medicale si cele industriale incinerate intr-o zi este de:

- deseuri medicale 20 % - 80 %
- deseuri industriale 20 - 80 % amestecul fiind facut astfel incat sa se atinga procentul maxim de 100%

Programul si retetele de incinerare se stabileste functie de caracteristicile deseurilor in sensul obtinerii unui produs combustibil ceea ce inseamna valorificarea categoriilor de deseuri periculoase/nepericuloase si pregatirea sarjelor de incinerare astfel:

- valoarea calorifica
- continutul de apa
- continut de halogeni (Cl, F, Br, I)
- continutul de sulf si azot
- continutul de compusi organici termostabili (ex. hidrocarburi aromatice policiclice)
- continut de metale grele
- continut de carbon fixat

- miscibilitate
- stabilitate termica

#### **Incineratorul este prevazut cu :**

- Tunel automatizat pentru alimentare deseuri solide
- Injector alimentare cu deseuri lichide
- Camera primara de ardere – compusa dintr-o manta de otel captusita la interior cu caramida refractara tip “Harbison – Walker – MC – 25 plus” de 200 mm, ce asigura pastrarea temperaturii de ardere pana la 1450° C. E este separata de cuva de incarcare (si de mediul ambiant) printr-o usa etansa tip ghilotina; usa tip ghilotina si capacul cuvei de incarcare sunt sincronizate prin sistemele de automatizare in asa fel incat interiorul camerei de ardere sa nu fie in contact direct cu mediul ambiant.

In captuseala de caramida sunt prevazute canale pentru aerul de racire al mantalei si de incalzire a aerului de ardere. Distributia optima a aerului primar se face printr-un sistem de alimentare din placi de fonta cu mai multe duze de distributie.

- Camera secundara de ardere asigura descompunerea chimica a gazelor incarcate in carbon printr-un proces de oxidare violenta (1,100C+) in atmosfera imbogatita in oxigen.

- Ventilator radial – serveste la alimentarea cu aer primar a camerei primare si cu aer secundar pentru zona de amestecare a camerei secundare de ardere;

- Schimbator de caldura – aici se recupereaza caldura din gazele de ardere si se foloseste in scopul incalzirii, dupa caz, a apei menajere sau/si a producerii de agent termic;

- Instalatie de epurare a gazelor arse – compusa din:

- separator de filtrare cu saci, pentru retinerea tuturor particulelor
- spalator umed, pentru neutralizarea gazelor acide

- Exhaustor gaze epurate;

- Instalatie de monitorizare a nivelului de incarcare in poluanti a gazelor arse -

- Panou de comanda – de aici se programeaza si se regleaza instalatia pentru functionare optima, functie de materialele incinerate si se urmaresc parametrii de functionare a instalatiei

- Cos de evacuare gaze arse

Cosul de evacuare al gazelor neutralizate, la iesirea din instalatia de spalare a gazelor arse are o inaltime de  $H_1=12\text{ m}$ , diametrul de  $\phi_1=81\text{ cm}$  si considerat ca un element de avarie. Apa condensata este drenata in rezervorul de depozitare si recirculare a apei in procesul de spalare umeda a gazelor arse.

Cosul de evacuare final este fabricat din otel inoxidabil AISI 304, are diametrul nominal de  $\phi_1=76\text{ cm}$ , inaltimea de  $H_2=25\text{ m}$ , este prevazut cu o clapeta care impiedica iesirea vaporilor de apa si cu instalatie de monitorizare continua a emisiilor.

#### **Procesul tehnologic**

Deseurile sunt introduse secvential si controlat, in incinerator prin tunelul de alimentare avand o capacitate de incarcare de 3,7 m<sup>3</sup>. Incarcarea camerei de ardere se face doar dupa ce in interiorul acesteia se realizeaza temperatura minima recomandata.

Instalatia de alimentare cu deseuri consta din ecluza cuptorului si un sistem automat de manipulare a deseurilor. Ecluza are in partea de sus o clapeta, iar jos, un impingator hidraulic. Sistemul hidraulic deschide clapeta de alimentare a ecluzei si introduce materialul in camera primara de combustie, dupa care se inchide clapeta. In acest fel se impiedica intrarea in camera primara a aerului suplimentar si iesirea din camera a fumului. Incarcarea deseurilor se face automat utilizand:

- Cuva de incarcare in cazul deseurilor solide sau maselor cu consistenta vascoasa – o sarja de 136 kg la un ciclu de 10- 12 minute

- ardere in camera primara (max 10% din masa de volum a sarjei).

Deseurile lichide pe baza de hidrocarburi se introduc in camera secundara de ardere prin intermediul unui injector pozitionat in peretele vertical al camerei de ardere. **Injectorul** este alimentat cu deseuri lichide stocate intr-un rezervor cu o capacitate de 1,16 m<sup>3</sup>. Rezervorul este fabricat din otel inoxidabil 304 si este amplasat pe platforma betonata in hala instalatiei de incinerare.

Sistemul este actionat de motoare hidraulice care pompeaza deseurile petroliere lichide prin injectie

continua pe perioada ciclului de ardere, din rezervorul de depozitare in camera secundara.

Injectia continua se realizeaza cu ajutorul unei duze cu diametrul nominal de 0,127 cm, la o presiune de 27.586,2 N/m<sup>2</sup>, cu un debit de 45-50 litri/h.

Factorii care ajuta la atingerea unui flux de intrare continuu sunt:

- rata de alimentare a procesului este similara ratei de primire a deseului;
- depozitarea deseurilor (unde este posibil) poate acoperi perioadele mai lente;
- organizarea unui lant de alimentare in vederea prevenirii perioadelor lente;
- suplimentarea deseurilor alimentate cu combustibili;

**Camera primara de combustie** este echipata cu doua arzatoare tip Eclipse<sup>TM</sup> avand o putere calorifica de 293 kwh. In vederea pornirii arderii, se foloseste gazul natural pana la atingerea temperaturii de 850 °C, iar caldura degajata din camera nu va depasi 4,4 kw /m<sup>3</sup>/h.

Volumul interior al camerei primare este de aproximativ 38,11 m<sup>3</sup>.

Materialul ajuns in camera primara este incalzit la incandescenta, se usuca si se descompune. Aceasta operatie se desfasoara la viteze reduse ale aerului primar, fapt pentru care se emit cantitati foarte mici de substante solide (pulberi).

Dupa ce este introdusa in camera primara, masa de deseuri (solid/lichid) sufera o transformare fizica trecand in stare gazoasa sub influenta temperaturii de 850 °C.

La fiecare sarja, ca urmare a procesarii in repetate cicluri de ardere, rezulta o cantitate de reziduuri de maximum 5% din volumul initial al sarjei. Rezidurile, sub forma de cenusa, sunt compuse din orice material anorganic (metale, precum zinc sau plumb) ce nu au fost transformate in gaze.

Aceste reziduri sunt impinse catre baia de evacuare aflata la capatul opus al camerei primare de catre sarjele care urmeaza precum si de catre pistoanele de agitare; acestea au doua roluri:

- agitarea masei de reziduu – cenuse – pentru a asigura o ardere cat mai completa;
- impingerea reziduurilor catre baia de evacuare.

Gazele incarcate in carbon si elemente nocive sunt transferate sub presiune in camera secundara de ardere.

Evacuarea automata a zgurii provenita din camera de incinerare se realizeaza cu ajutorul unei benzi rulante imersate in apa, actionata de zece motoare hidraulice dispuse pe 5 axe. Aportul de apa decat pentru a suplimenta apa evaporata, aproximativ 40 litri/zi este asigurat dintr-un rezervor etans din otel inoxidabil, de grosime 0,635 cm si echipat cu senzor pentru controlul umplerii.

Acest tip de apa uzata, folosita ca apa de proces in cadrul instalatiei umede de dezgurilorare, este re folosita in cadrul sistemului de tratare a gazelor arse, daca este corespunzatoare calitativ, in general dupa sedimentare.

Baia de evacuare are si rol de element de etansare intre camera de incinerare si mediul ambiant.

Zgura sau cenusa sunt transportate cu banda rulanta si depozitate intr-un container. Reziduurile acumulate sunt inactive si stabile din punct de vedere chimic.

**Camera secundara de combustie** este echipata cu doua arzatoare tip Eclipse<sup>TM</sup> avand o putere calorifica de 1465,4 kwh, necesara pentru a realiza o temperatura de ardere de 1200°C in 2 secunde. Volumul interior al camerei este de 13,5 m<sup>3</sup>.

In vederea cresterii capacitatii de epurare a gazelor reziduale evacuate in atmosfera (in special dioxine si furani), este adaugata si o camera de post-combustie. Se efectueaza aprinderi suplimentare, folosind deseuri lichide sau combustibil, pentru a mentine temperatura necesara unei arderi complete a gazelor si distrugerii deseului incinerat.

Gazele incarcate in carbon si elemente nocive sunt transferate sub presiune in camera secundara de ardere. Aici se asigura descompunerea chimica a acestor gaze printr-un proces de oxidare violenta la temperaturi mai mari de 1.100°C, in atmosfera imbogatita in oxigen.

Oxidarea violenta este catalizata de introducerea sub presiune a aerului in camera secundara de ardere prin o suta de duze pozitionate in asa fel incat se creeze un vortex; aerul este injectat la viteze de peste 250km/h. Flacara si caldura sparg legaturile chimice ale compusilor organici gazosi in atomi. Acesti atomi se recombina cu oxigenul din aerul din camera si formeza compusi stabili alcatuiti in principal din chimicale nepericuloase, precum dioxid de carbon si apa (abur).



**Instalatia de racire a gazelor arse**

Sistemul este constituit dintr-o tubulatura in lungime de 137m, fabricata din otel acoperit cu material refractar si otel inoxidabil.

Cu ajutorul schimbatorului de caldura se recupereaza caldura din gazele de ardere prin sistemul SCHIMB AER – AER, la temperatura de 370 °C.

Astfel se asigura scaderea temperaturii gazelor evacuate in atmosfera si se face o mai buna eficientizare a instalatiei de incinerare din punct de vedere economic. Aerul cald avand temperatura de 370 °C se poate folosi pentru incalzirea halei.

Gazele fierbinti sunt eliminate in tubulatura de racire si racite pana la aproximativ 137°C inainte sa intre in elementele de filtrare.

Instalatia este prevazuta cu un element de racire cu aer care este actionat automat in cazul unei temperaturi a gazelor care depaseste limita de rezistenta a elementelor de filtrare, pentru a preveni distrugerea acestora. Particulele grosiere in suspensie se acumuleaza in cuvele pozitionate la baza de jos a tuburilor de racire.

Aceste cuve trebuie inspectate o data pe an. Materia acumulata, cenusa, trebuie evacuata dupa nevoie. Aceasta cenusa se trateaza similar cu cenusa colectata din butoaiile de colectare ale cenusei din filtrul cu saci. In general este stabila din punct de vedere chimic.

**Instalatia de epurare umeda a gazelor arse**

Instalatia de tratare a gazelor arse este compusa dintr-o succesiune de procedee clasice de desprafuire si neutralizare a gazelor atent alese pentru a asigura neutralizarea acizilor si retinerea poluantilor pana la incadrarea in limitele impuse de lege, chiar si in cele mai nefavorabile conditii de operare. Instalatia este compusa din doua agregate principale, si anume:

- a) separator de filtrare cu filtru sac, pentru retinerea tuturor particulelor solide.
- b) spalator umed, pentru a neutraliza gazele acide.

**Colectorul de praf**

Colectorul de praf este compus din 260 filtre sac. Acestea retin particulele de praf pe peretii lor, gazul trecand prin ei. Practic, se foloseste un ansamblu de saci lungi, suspendati intr-o incinta prevazuta cu scara si platforma de acces.

Fluxul gazelor este dinspre exteriorul elementelor tubulare catre interior, asigurand retinerea particulelor in suspensie pe partea exterioara a elementelor de filtrare. Filtrul functioneaza la o temperatura care sa impiedice condensarea compusilor acizi pe suprafetele interioare.

Viteza gazelor arse prin mediu filtrant este mai mica de 1 cm/s, pentru a oferi suficient timp reactiei de absorbtie a poluantilor.

Pentru mentinerea constanta a presiunii, ce scade in timp, se face o racire regulata cu ajutorul unui jet de aer. Pentru a evita incarcarea materialului filtru si scaderea eficientei de operare, filtrele sunt curatate periodic (1-3 minute) prin inducerea exploziva (sub presiune) a unui flux de aer in directie opusa fluxului tehnologic (din interiorul filtrelor spre exterior). Cenusa astfel eliberata din materialul filtrelor este acumulata la baza palniei filtrului in doua colectoare etanse. Cenusa din colectoare este evacuata prin deschiderea unei valve glisante si este stabila din punct de vedere chimic.

**Spalator umed**

Gazele filtrate intra in sistemul de spalare umeda prin intermediul unei conducte cu diametrul de 61 cm. Acest sistem foloseste perdele de apa ce permit neutralizarea gazelor acide prin injectia si recircularea unei solutii de soda caustica, cu ajutorul a patru duze de pulverizat conectate prin doua pompe la un bazin de depozitare avand volumul de 2 m<sup>3</sup>.

Gazele de ardere racite intra in partea inferioara a scruberului, deasupra bazinului si sub placile separatoare, de unde compusii acizi sunt neutralizati si separati de gazele de ardere. Eficienta de retinere a acizilor este de aprox. 99 %.

Placa separatoare este perforata avand 1000 de orificii. Partea superioara a placii este permanent inundata, gazele trec de jos in sus, impinse de solutia de epurare.

Concentratia solutiei bazice, aproximativ 50 % soda caustica, este controlata electronic pe baza masuratorilor de pH, mentinandu-se un nivel de 6-7 unitati pH. Pentru a evita incarcarea cu saruri a

solutiei de neutralizare, se mentine un flux continuu de apa proaspata (max 5-10% din volum).

O cantitate de aproximativ 300 litri/h de apa este pompata din rezervor pentru aceasta operatie, cantitate de apa care se evaporata in procesul de racire si neutralizare a gazelor, temperatura gazelor arse la iesirea din spalator fiind de 71°C.

#### *Ventilatorul cu curent de aer indus*

Ventilatorul este facut din otel si insufla gazele neutralizate catre cosul de evacuare prin intermediul unei conducte cu diametrul de 61 cm.

Ventilatorul este etans si controlat cu ajutorul unui modulator de frecventa, pentru a mentine presiunea din camera de post-combustie. Turatia motorului ventilatorului este de 1300 rot/min.

In atmosfera se evacueaza gaze arse cu continut controlat de pulbere fina si vapori de apa. Amestecul umed rezultat in urma procesului de epurare umeda se recircula in bazinul de depozitare a apei recirculate.

Eliminarea gazelor prin cosul de evacuare se face pe baza masurarii continue a parametrilor specificati in legislatie.

**Sistemul de monitorizare** continua a emisiilor este conectat cu elementele de automatizare ale incineratorului si este programat sa stopeze fluxul tehnologic in caz de depasire a parametrilor de mediu specificati. Urmatorii poluantii ai aerului pot fi masurati continuu:

- TOC
- Pulberi totale;
- Acid clorhidric (HCl);
- Acid fluorhidric (HF);
- Dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);
- Monoxid de azot (NO) si dioxid de azot (NO<sub>2</sub>); CO.

**Nu pot fi incinerate deseuri radioactive si explozibile.**

### ***INCINERAREA DESEURILOR MEDICALE***

Pentru gestionarea deseurilor provenite din activitati medicale, infectioase si anatomo-patologice, in incinta halei de incinerare, s-a construit si dotat corespunzator un depozit frigorific avand **o capacitate de aprox. 10 mc impartit in doua zone astfel:** o suprafata de 16 mp pentru depozitare deseuri medicale periculoase si 17 mp pentru depozitare deseuri din materii nedestinate consumului uman (tesuturi animale). Temperatura de depozitare este de -15°C

Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deseurilor medicale este R404A. Incinerarea deseurilor medicale se va face in interval orar de timp stabilit prin proceduri interne.

*Emisii rezultate din cadrul proceselor desfasurate pe platforma unitatii:*

#### ◆ *emisii in aer*

- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor
- emisii de la operațiile de manipulare, depozitarea deșeurilor solide
- emisii de la procesul de incinerare

#### ◆ *emisii de deseuri*

- deseuri rezultate de la incinerarea deseurilor- cenusa
- deseuri menajere
- deseuri metalice
- deseuri de ambalaje contaminate/necontaminate
- deseuri de echipamente de protectie uzate
- deseuri din procesul de filtrare a gazelor
- deseuri de echipamente electrice
- uleiuri uzate
- ◆ emisii in apa
- apa uzata tehnologica

**B. ACTIVITATI AUXILIARE**

## Activitati NON IPPC

- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210 Depozitări;
- 5224 Manipulări

**I. Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase (CAEN 3811, 3812)** se desfășoară cu firme TERTE, firme autorizate care au în dotare autovehicule autorizate ADR și cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a legislației subsecvente, în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu firme terțe specializate în transportul de marfuri periculoase.

Fiecare transport de deșeurii periculoase este însoțit de un formular de expediție/transport care conține următoarele date și informații:

- denumirea deșeurilor, codificare conform HG nr. 856/2002;
- numărul formularului de aprobare a transportului;
- numele și adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;
- cantitatea deșeurilor transportate;
- data preluării deșeurilor;
- tipul și licența mijloacelor de transport

La intrarea pe amplasament fiecare camion va trece printr-un dispozitiv de spălare a roților în scopul curățării și decontaminării acestuia. Același lucru se va întâmpla cu camioanele care părăsesc amplasamentul. Apoi fiecare camion care intră pe amplasament va fi cântărit cu ajutorul unei platforme de cântărire și ulterior va fi înregistrat. Informațiile privind greutatea/ data/ ora/ tipul de deșeu vor fi înregistrate manual și electronic.

Transportul deșeurilor infecțioase se face cu firme specializate și autorizate, respectându-se prevederile Ordinului 219/2002 astfel:

- Înregistrarea datelor privind deșeurile reprezintă controlul ciclului producere-transport-eliminare finală de către producător.

- Formularul de identificare pentru transportul și eliminarea finală a deșeurilor periculoase care părăsesc unitatea producătoare în scopul eliminării finale, sunt completate și se semnează în 3 exemplare de către producător și transportator la predarea/primirea fiecărui transport. Un exemplar rămâne la producător, iar celelalte două exemplare se semnează de către agentul economic care efectuează operațiunea de eliminare finală. După eliminarea finală un exemplar rămâne la agentul economic care a efectuat operațiunea de eliminare finală, iar al treilea exemplar se returnează prin poștă la producător de către agentul economic care a făcut operațiunea de eliminare finală.

- Formularul de identificare pentru transportul și eliminarea finală a deșeurilor conține următoarele date:

a) datele de identificare pentru unitatea producătoare și pentru agenții economici prestatori de servicii de transport și eliminare finală;

b) cantitățile de deșeurii periculoase trimise, transportate și tratate;

c) data și ora pentru fiecare etapă (predare/primire pentru transport, predare/primire la agentul economic care va face eliminarea finală);

d) numele și semnăturile responsabililor, pentru fiecare etapă, din partea producătorului și din partea prestatorilor de servicii care au primit/predat deșeurile și au aplicat procedeele de eliminare stipulat în contract;

e) procedura de eliminare finală utilizată.

**II. Activitatea de comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (CAEN 4677)** se referă la acele deșeurii colectate care nu se pretează tratării în instalația prezentă pe amplasament (incinerare). Pretabilitatea deșeurilor pentru procesele de incinerare se stabilește în funcție de:

- proveniența deșeurilor;

- componenta fizica si chimica a deseurilor;
- caracteristicile de pericolozitate, masuri de precautie la manipulare.

Acestea sunt stocate temporar pe amplasament, in spatiu special destinat, in cantitate de maxim 100 tone ; pentru deseurile periculoase si sunt eliminate/valorificate prin societati autorizate.

**III. Activitatea de depozitare** (CAEN 5210) se desfasoara selectiv atat la parterul constructiei C6 cat si pe platformele betonate exterioare cu urmatoarele suprafete si destiatii:

**I - Spatii interioare cladirii C6 - depozite pentru deseuri care urmeaza sa se incinereze:**

Stotal incaperi = 160 mp - depozitare deseuri periculoase diferite clase - **150 to**

V spatii frigotifrice = 10 mc - depozitare deseuri medicale infectioase - **60 to**

S spatiu liber - 1000 mp - depozitare deseuri periculoase - **1200 to**

**II - Spatii de depozitare exterioare**

S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011 - **400 to**

S 2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase - **200 to**

S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri

S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase - **1500 to**

S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase - **200 to**

S6 = 100 mp neacoperita - depozitare deseuri care nu se trateaza pe amplasament - **100 to**

**Capacitatea totala de depozitare este: 3810 to din care 200 to deseuri nepericuloase**

Spatii de depozitare vor fi amenajate, inscriptionate si delimitate. Depozitarea temporara a deseurilor reprezinta in principal etapa preliminara pregatirii deseurilor pentru incinerare, dar si ca depozitare temporara a deseurilor care nu se preteaza eliminarii in instalatia existenta pe amplasament.

Spatiile pentru stocarea deseurilor pe amplasament, inainte de incinerare sunt:

**Spatii in caladirea C6**

- S1 - 13 mp - depozitare deseuri din Categoria 02-Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare si pescuit, de la epararea si procesarea alimentelor
- S2 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 04 - Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila
- S3 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 06 - Deseuri din procese chimice anorganice
- S4 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 07 - Deseuri din procese chimice organice
- S5 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 08 - Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice.
- S6 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 10 - Deseuri din procesele termice
- S7 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 11 - Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa.
- S8 - 8,10 mp - depozitare deseuri din Categoria 12 - Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si amaterialelor plastice.
- S9 - 14,7 mp - depozitare deseuri din Categoria 13 - Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
- S10 - 13,9 mp - depozitare deseuri din Categoria 16 - Deseuri nespecificate în alta parte
- S11 - 17 mp - depozitare deseuri asimilabile celor menajere
- S12 - 16 mp - depozitare deseuri medicale infectioase si anatomo patologice
- S13 - 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 19 - Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
- S14- 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 20 - Deseuri municipale si asimilabile din comert,

industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

- S15- 1,13 mp - depozitare deseuri petroliere

La parterul constructiei C6 s-a prezaut un spatiu selectiv pentru depozitarea deseurilor alcatuit din 6 buncare cu suprafata de 8 m<sup>2</sup> fiecare. In aceste spatii se depoziteaza deseuri psihotrope, medicamente expirate si cele cu regim special. Aceste boxe sunt securizate cu elemente care asigura accesul controlat.

La parterul halei C6 pe o suprafata de 1000 mp se depoziteaza selectiv, pe zone separate, marcate corespunzator deseurile ce urmeaza sa intre in procesul de incinerare.

#### **Spatii exterioare - neacoperite**

S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011 -400 to

S 2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase

S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri

S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase

S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase

S6 = 100 mp neacoperita - depozitare deseuri care nu se trateaza pe amplasament - 100 to

Depozitarea temporara a deseurilor care nu se preteaza incinerarii si care sunt eliminate/valorificate prin alte metode cu societati autorizate, se face in spatiu special destinat in cadrul platformei exterioare. Spatiul de stocare destinat acestor deseuri are o suprafata de 100 mp si este organizat astfel: - zona de depozitare efectiva, care poate fi in trei straturi - IBC sau butoaie;

- zona de circulatie personal sau utilaj de manipulare;

- zona de acces.

#### **Depozitarea deseurilor periculoase pastoase nepompabile**

Deseurile periculoase nepompabile care nu emit gaze si nici mirosuri puternice, la volume mari, vor fi stocate temporar in containere speciale, inchise, amplasate pe platformele betonate din incinta obiectivului.

Deseurile periculoase ce urmeaza a fi incinerate se depoziteaza temporar in ambalaje functie de tipul acestora (recipiente metalice anticorozive acoperite), in hala incineratorului care reprezinta o zona tampon, pentru asigurarea fluxului de deseuri necesar alimentarii eficiente a incineratorului.

#### **Stocarea deseurilor periculoase pastoase pompabile**

Deseurile lichide pe baza de hidrocarburi sunt depozitate intr-un rezervor fabricat din otel inoxidabil 304, avand o capacitate de 1,13 m<sup>3</sup>, amplasat pe platforma betonata in hala incineratorului. Dozarea acestor materiale se va face prin intermediul unui injector de deseuri lichide care permite incinerarea deseurilor lichide petroliere.

Rezervorul, conductele, valvele si sistemele de etansare sunt adaptate la caracteristicile deseurilor, in termeni referitori la materialul de constructie si design. Acestea sunt anti- corozive si ofera posibilitatea curatarii si prelevarii de probe.

Zonele sunt prevazute cu sisteme de drenaj, cu adoptarea tuturor masurilor de siguranta pentru diminuarea /eliminarea riscului de foc/explozie si de preintampinare / diminuare a efectelor unor poluari accidentale.

#### **Depozitarea deseurilor medicale infectioase**

Deseurile medicale infectioase se depoziteaza pana la incinerare intr-o camera frigorifica cu o **capacitate de aprox. 10 mc impartit in doua zone astfel:** o suprafata de 16 mp pentru depozitare deseuri medicale periculoase si 17 mp pentru depozitare deseuri din materii nedestinate consumului uman (tesuturi animale). Temperatura de depozitare este de -15<sup>0</sup>C

Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deseurilor medicale este R404A.

Conform "Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale", durata depozitarii temporare va fi cat mai scurta posibil, iar conditiile de depozitare vor respecta normele de igiena in vigoare. Pentru deseurile periculoase durata depozitarii temporare nu trebuie sa depaseasca 72 de ore, din care 48 de ore in incinta unitatii si 24 de ore pentru transport si eliminare

finala.

O practica comuna este asigurarea, pe cat posibil, ca deseurile periculoase sa fie depozitate in aceleasi containere in care au fost transportate; eliminand astfel nevoia operatiilor suplimentare de manevrare si transfer.

#### ***Depozitarea temporara a namolurilor***

Namolurile vor fi stocate in containere tip IBC de 1mc. Transvazarea se face manual, gravitacional, din container direct in zona de alimentare a incineratorului.

**IV. Activitatea de manipulare** (CAEN 5224) consta in incarcarea/descarcarea deseurilor din mijloacele de transport, stivuirea acestora in spatiile special destinate de pe amplasament si transportul la instalatia de incinerare.

In functie de modul de ambalare al deseurilor (butoaie, IBC-uri, butii inforliate sau paleti, utilajele cu care se desfasoara aceste operatiuni sunt: motostivuitoar, transpaleta (lisa).

Pentru Instalatia de incinerare, pe parcursul fluxului tehnologic aceasta activitate se desfasoara astfel:

- Descarcarea deseurilor din mijloacele de transport si depozitarea acestora se face cu ajutorul motostivuitoarului sau in anumite cazuri cu liza (transpaleta).
- In cadrul instalatiei de incinerare, deseurile sunt introduse in cuva de alimentare manual.

Mentionam ca transportul cu liza (transpaleta) se foloseste in functie de modul de ambalare al deseurilor (butoaie, IBC-uri, sau cutii infoliate pe paleti) si in functie de mijlocul de transport : TIR, camion cu platforma hidraulica de descarcare, etc

## **2. PREZENTAREA CONDITIILOR PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI, INCLUSIV POLUAREA ISTORICA**

### ***1. Istoricul amplasamentului***

SC ECO BURN SRL punct de lucru din Sat NEGOIESTI, Comuna BRAZI, str. Piatra Craiului, nr.13, incinta Parc Industrial Brazi, isi desfasoara activitatea intr-o zona cu profil industrial.

Amplasamentul, reprezentand terenul de 11460,58 mp si Cladirile C6 si C7 in care afla Incineratorul pentru deseuri periculoase si nepericuloase, este proprietatea S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A, are destinatia stabilita prin PATJ si PUG-ul localitatii – documentatii aprobate de zona constructii aferente lucrarilor edilitare si face obiectul Contractului de administrare si de prestari servicii conexe, nr. 905/01.04.2015 incheiat intre proprietar si S.C. ECO BURN S.R.L.

Amplasamentul se afla la o distanta de aproximativ 2,43 km de zonele rezidentiale ale municipiului Ploiesti si la o distanta de aproximativ 1,34 km de zonele locuite din satul Negoiesti.

Pentru activitati administrative, S.C. ECO BURN S.R.L. a inchiriat de la S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A. spatiul in suprafata de 91,53 mp si cota indiviza din hol si grup sanitar situat in cladirea administrativa aferenta Parcului Industrial, conform Contractului de Inchiriere nr. 907/01.04.2015.

In perioada anterioara preluarii terenului si cladirilor de catre S.C. ECO BURN S.R.L. amplasamentul a avut destinatia: Termocentrala Brazi II. Cladirile au fost reabilitate, echipamentele dezmembrate si eliminate.

Din directia Bucuresti accesul se face prin DN1 sau prin DN1A, iar din Ploiesti accesul se face prin diferite variante, teritoriul administrativ fiind strabatut de mai multe drumuri judetene ( DJ 140, DJ 104P, DJ 101G).

Vecinatatile si distantele fata de acestea sunt:

- Nord - Cartier Ploiesti Vest - 2,43 km
- Est - Comuna Barcanesti, Sat Tatarani - 2,16 km
- Sud - Comuna Brazi, Sat Popesti - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiesti - 1,34 km

Obiectivul este inconjurat de amplasamente pe care se desfasoara activitati economice, industriale.

Cel mai apropiat obiectiv industrial este CECC Petrobrazi care face parte din Platforma OMW Petrobrazi.

## 2. Poluarea istorică

Intrucat amplasamentul analizat a facut parte din Platforma Petrobrazi iar la preluarea obiectivului de catre beneficiar nu s-a intocmit un Studiu privind poluarea amplasamentului obiectivului de investitii, care sa furnizeze informatii privind starea mediului, putem aprecia, ca există o poluare de fond cu hidrocarburi petroliere solubile in apa freatica din zona

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

Tinand cont ca activitatea analizata este reglementata de AIM nr. 213/11.01.2011 valabila pana in 10.01.2021, si ca se solicita revizuirea acestui document datorita modificarilor intervenite, putem considera ca alternativele studiate de beneficiar, la momentul inceperii investitiei au fost urmatoarele:

### Alternative legate de locatie

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

- aspecte asociate cu proprietatea, folosinta, calitatea si configuratia terenului:
  - terenul este in proprietatea Parcului Industrial Brazi nefiind necesare exproprii (se remarca faptul ca nu exista impactul socio-economic datorat expropriilor);
  - terenul aferent a fost mobilat cu constructii de tip industrial, cu caracteristici de gabarit si functionale adecvate;
  - terenul este plan, necesitand executarea unor lucrari de constructie de amploare redusa;
- aspecte asociate cu infrastructura existenta:
  - accesul la zona aferenta este practicabil in toate perioadele anului;
- aspecte asociate cu accesul la utilitati:
  - utilitati existente in incinta amplasamentului existente – energie electrica, apa, sistem de canalizare pentru ape uzate, combustibili care vor putea fi utilizate si pentru investitiile propuse;
  - accesul la facilitatile conexe existente, inclusiv la spatiile de depozitare;
- aspecte asociate cu existenta unor obiective de interes public:
  - lipsa in imediata apropiere a unor obiective istorice, culturale si arhitectonice;
- aspecte asociate cu incadrarea in peisaj/vizibilitate.
  - amplasamentul analizat se afla intr-o zona preponderent industriala si ca urmare, peisajul nu sufera modificari semnificative.

### Alternative privind amplasarea obiectivului

Alternativa aplicata prezinta urmatoarele avantaje pentru mediu:

- realizarea constructiilor si instalatiilor sunt concepute sa faciliteze desfasurarea la cele mai inalte standarde a fazelor procesului tehnologic, de la alimentarea cu deseuri, pana la eliminarea cenusii si epurarea gazelor de ardere;
- amplasarea echipamentelor respectand distantele minime necesare de protectie si spatiilor necesare pentru manevrarea deseurilor periculoase;
- asigurarea capacitatii de incinerare a deseurilor la cele mai inalte standarde, prin utilizarea de sisteme noi, eficiente, pentru controlul emisiilor de gaze de ardere, si evacuarea acestora dupa o prealabila tratare in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, prin intermediul unei instalatii de epurare umeda, conectata la un cos de dispersie.

### Alternative tehnologice

Tehnologia aplicata, schema tehnologica precum si schema constructiva, sunt corespunzatoare celor mai bune tehnici disponibile din domeniul incinerarii deseurilor periculoase.

Instalatia de incinerare ECO BURN prezinta un randament ridicat si asigura o inalta eficienta energetica. Prin tehnologia de exploatare automatizata se asigura atat reducerea si evitarea pierderilor, cat si cresterea sigurantei in exploatare.

Au fost prevazute echipamente si procedee pentru monitorizarea functionarii incinerarii prin care se vor monitoriza: procesul de combustie (cantitate de deseuri, temperatura in ambele camere de combustie si distributia acesteia, durata de stationare a gazelor de ardere, volumul de aer de combustie

etc.) si procesul de epurare a gazelor de ardere rezultate din functionarea instalatiei (concentratii de CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi, O<sub>2</sub> etc.).

#### 4. TEHNICI DE MANAGEMENT

##### *Sistemul de management*

SC ECO BURN SRL are implementat un sistem integrat de management calitate -mediu, SSM si detine urmatoarele certificate emise de AEROQ S.A.:

- CERTIFICAT **SR EN ISO 14001:2005** nr. 658M /07.03.2017
- CERTIFICAT **SR EN ISO 9001: 2008** nr. 2110/07.03.2017
- CERTIFICAT **SR OHSAS 18001:2008** nr. 454S /07.03.2017

Copii anexate la Formularul de solicitare

#### 5. INTRARI DE MATERIALE

##### *Selectia materiilor prime*

Materia prima principala consta in deseuri periculoase si nepericuloase pentru sortat/depozitat temporar/incinerat/eliminat/valorificat. Materii auxiliare:

- hidroxid de sodiu 50%
- lubrefianti
- ulei mineral
- hipoclorit de sodiu

Selectia se face pe criteriile care privesc:

- calitatea materiei prime - continutul de TPH, putere calorica, umiditate, continut de cenusa (materie uscata)
- minimizarea distantelor de transport
- costuri

Nu sunt acceptate produse explozive (ex. perclorati, peroxizi) si produse radioactive sau cele care emit radiatii ionizante. Furnizorii de materiale și servicii sunt selectați pe criteriile stabilite, care includ responsabilitatea acestora față de legislația de mediu.

Lista completa a deseurilor acceptate la incinerare precum si cele care se preteaza distilarii sunt prezentate in Cap. 2.3.2 din Raportul de Amplasament.

#### 6. CERINTELE BAT

Cerintele BAT pentru incinerarea deseurilor sunt cuprinse in Decizia de punere in aplicare a comisiei din 12.11. 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, pentru incinerarea deseurilor.

#### 7. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)

Activitatea de incinerare a deseurilor, reprezinta metode de minimizare a deseurilor.

Nu au fost efectuate audituri privind minimizarea deseurilor.

#### 8. UTILIZAREA APEI

*Alimentarea cu apa potabila*, igienico - sanitara, industrială si de stingere a incendiilor a ansamblului de echipamente de pe amplasamentul apartinand S.C. ECO BURN S.R.L. se va face din rețeaua de alimentare cu apa a Parcului Industrial Brazi, pe baza de contractului nr. 3300/06.07.2010 prin doua racorduri din teava PEHD, Dn 75 mm, L=82m si respectiv Dn 40mm, L=40m.

Consumul de apa este monitorizat prin cele doua apometre cu Dn 50 mm MHK pe bransamentul de 40 mm si contor Group pe bransamentul de Dn 75 mm.

Rețeaua de distributie este din polietilena cu Dn 25-50 mm si L=205 m.

Apa de incendiu este asigurata din rețeaua de incendiu a Parcului Industriail Brazi.

Pe amplasamentul analizat apa are urmatoarele utilizari:



- scop potabil;
- scop tehnologic:
  - igienizarea containerelor de deseuri periculoase, spalarea echipamentelor tehnologice si a pardoselilor zonelor de lucru;
  - procesul de dezgurilorare, ca agent de racire a zgurii
  - racire si epurarea umeda a gazelor
- scop igienico – sanitar;
- stingerea incendiilor.

## 9. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitățile desfășurate pe amplasamentul *SC ECO BURN SRL punct de lucru Sat.NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA* sunt:

- colectare si stocare temporara inainte de incinerarea propriu-zisa zone
  - coletarea si depozitarea temporara a deseurilor fara tratare pe amplasament, eliminate cu terti
  - eliminare deșeuri periculoase si nepericuloase prin incinerare – 681kg/ora, 16 to/zi, 5680 to/an
- Compoziția amestecului de deșeuri ce pot fi incinerate zilnic sunt următoarele:

deseuri industriale 20 - 80 % amestecul fiind facut astfel incat sa se atinga procentul maxim de 100%

Puterile calorifice minime/maxime ale deseurilor incinerate, conform specificatiei tehnice a incineratorului sunt:

- 8500 BTU - putere calorifica generata de deseurile universale
- 12000 BTU - putere calorifica generata de deseurile medicale

Continutul maxim de poluanti din deseurile periculoase este:

- C din deseurile medicale - 32,5 %
- S din deseurile medicale - 0,04 %
- C din deseurile industriale - 59,2 %
- S din deseurile industriale - 1,6 %

Programul si retetele de incinerare se stabileste functie de caracteristicile deseurilor in sensul obtinerii unui produs combustibil ceea ce inseamna valorificarea categoriilor de deseuri periculoase/nepericuloase si pregatirea sarjelor de incinerare astfel:

- valoarea calorifica
- continutul de apa
- continut de halogeni (Cl, F, Br, I)
- continutul de sulf si azot
- continutul de compusi organici termostabili (ex. hidrocarburi aromatice policiclice)
- continut de metale grele
- continut de carbon fixat
- miscibilitate
- stabilitate termica

Timpul de functionare a incineratorului este de 8520 h/an

## 10. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### ◆ *Emisii în atmosferă*

Principalele surse fixe, difuze, mobile si fugitive de emisie în atmosferă in cadrul activităților depozitare temporara si de incinerare a deșeurilor periculoase si nepericuloase sunt:

- emisii de la operatiile de, manipulare si depozitare a deseurilor solide – emisii difuze de pulberi si eventual miros
- emisii din procesul de incinerare - NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, Cl, particule, compusi organici (inclusiv periculosi: PCB, dioxine si furani), metale (Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Tl, Fe, Hg, Ag), acizi (HCl, HBr, HF). - sursa fixa, cos de evacuare
- emisii corespunzatoare traficului intern (de incinta) al vehiculelor care vor transporta deseurile

destinate incinerarii si de functionarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deseuri. – emisii mobile ale gazelor de ardere ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ) și pulberi.

#### ◆ **Emisii în apă**

Pe amplasamentul *SC ECO BURN SRL punct de lucru Sat. NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA* sunt generate urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice si a pardoselilor. Se vor colecta de rigola prevazuta in interiorul spalatorului, dupa care sunt directionate in recipienti tip IBC de 1 mc amplasate in bazinul de retentie impermeabilizat cu  $V=1830$  mc, de unde sunt vidanjate. Aceste ape nu ajung in canalizare.
- apele uzate tehnologice (apa de spalare a gazelor reziduale) rezultate din procesul de incinerare, sunt colectate de reseaua interna de canalizare tehnologica aferenta halei incineratorului si directionate catre un baza betonata prevazuta cu o pompa submersibila de mica capacitate care trimite apa uzata tehnologica catre un rezervor exterior, suprateran, de 1 mc, din PVC. Acesta este eliminat periodic de firme specializate.
- ape fecaloid- menajere vor fi colectate prin reseaua de canalizare existenta pe amplasament si apoi evacuate intr-un bazin decantor Imhoff apartinand Parcului Industrial Brazi, cu capacitatea de aprox. 28 mc ( $S=13,64$  mp si  $H=$  aprox 2m). Decantorul este vidanjat ori de cate ori este nevoie.
- ape puviale potential contaminate aferente zonelor de depozitare deseuri, sunt colectate prin intermediul rigolelor, trecute apoi printr-un separator de produse petrolire tip HAURATON cu capacitatea de 1,6 l/s, existent pe amplasament si sunt evacuate in bazinul de retentie existent impermeabilizat.
- apele pluviale conventional curate sunt colectate de reseaua de canalizare a Parcului Industrial si deversate final in Canalul GIB II

#### ◆ **Emisii în sol și apa freatică**

Nu există emisii controlate pe sol sau în apa freatică. Toate activitățile de incinerare a deșeurilor periculoase se realizeaza in spatii acoperite iar depozitarea temporara pe platforme betonate.

Depozitele pentru recepția și stocarea deșeurilor sunt astfel proiectate încât să asigure toate condițiile de protecție a mediului, în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor recepționate (inflamabilitate, combustie, etc.).

Acestea sunt prevazute cu guri de scurgere si rigole de colectare care directioneaza apele colectate in recipienti tip IBC amplasate in bazinul de retentie.

S-au amenajat spații speciale pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor biomedicale astfel încât să fie evitată contaminarea solului cu germeni patogeni.

Pavarea amplasamentului asigură scurgerea apei meteorice în rețeaua de canalizare pluvială si in final in bazinul de retentie, prevenind infiltrația în sol și contaminarea pânzei freatice si a solului.

## 11. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Operatorul respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor si pastreaza evidenta gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Toate deșeurile care au o valoare corepunzatoare a puterii calorifice se utilizeaza drept combustibil alternativ in procesul de incinerare iar cele care nu se preteaza incinerarii sunt eliminate prin firme specializate.

## 12. ENERGIE

Unitatea utilizează energia electrică si gaze naturale.

Energia electrică necesară desfasurari activitatilor este preluată din rețeaua electrica existenta in zona retea apartinand Parcului Industrial Brazi/ conform Contractului de furnizare utilitati nr.3300/2010.

Consumul total de energie electrica pentru anul 2015 pentru activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat a fost de 71500 kW/an:

Alimentarea cu energie electrica a incineratorului se realizeaza prin trei conexiuni avand urmatoarele

caracteristici

- Tensiunea de utilizare  $U_n = 3 \times 380 \text{ V}$ .
- Frecvența rețelei de alimentare  $F_u = 50 \pm 0,2 \text{ Hz}$ ;
- Situate la 162 cm deasupra nivelului halei astfel:
  - 1- panou electric de control principal
  - 2- panou electric de control Scrubber
  - 3 - panou electric de control pentru schimbatorul de caldura aer-aer

Consumul de gaze naturale, furnizate din rețeaua locala de alimentare, pentru anul 2015 a fost de aprox. 150.000 Nm/an,

### 13. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC ECO BURN SRL punct de lucru Sat.NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare

Sunt întocmite proceduri interne pentru intervenția în cazul situațiilor de urgență

### 14. ZGOMOT SI VIBRATII

Pe amplasamentul SC ECO BURN SRL punct de lucru Sat. NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA există următoarele surse de zgomot:

- activități de descarcare a deșeurilor din mijloacele auto și bascularea sârjelor în instalația de incinerare;
- traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona instalația de incinerare dar și vehicule care vor prelua deșeurile rezultate din procesul de incinerare);
- funcționarea instalațiilor existente pe amplasament

Conform REFERATULUI DE EVALUARE A RISCULUI ASUPRA SANATĂȚII POPULAȚIEI, întocmit de Institutul de Sanatate Publică București, amplasamentul are următoarele vecinătăți sensibile::

- la distanța de 2,43 Km Nord - Cartier Ploiesti Vest
- la distanța de 2,16 Km Est – Sat Tatarani, Comuna Barcanesti
- la distanța de 1,84 Km Sud– sat Popesti, Com. Brazi
- la distanța de 1,34 Km Vest - Sat Negoiesti, com Brazi

### 15. MONITORIZARE

Prin proiect au fost prevăzute echipamente și procedee pentru monitorizarea funcționării incinerării, astfel se vor monitoriza: procesul de combustie (cantitate de deșeurilor, temperatura în ambele camere de combustie și distribuția acestora, durata de staționare a gazelor de ardere, volumul de aer de combustie etc.) și a procesului de epurare a gazelor de ardere rezultate din funcționarea instalației. Conform prevederilor AIM nr. 213/2011 se fac următoarele monitorizări:

#### Monitorizarea emisiilor în aer

Parametrii monitorizați continuu sunt: pulberi totale, O<sub>2</sub>, CO, HCl, HF, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> exprimat în SO<sub>2</sub>, TOC.

În sistem discontinuu se monitorizează semestrial cu laboratoare acreditate RENAR următoarele parametri: Dioxine și furani, suma metalelor grele: Tl, Cd, Hg, As, Cr, Sb, Pb, Cu, Mn, Ni, V.

#### Monitorizarea emisiilor în apa uzată

Se va face monitorizarea a calității apei uzate colectate în IBC-uri din bazinul colector la vidanjare, conform Autorizației GA nr. 139/10.09.2014 la următorii indicatori: pH, materii totale în suspensie, CCO-Cr, substanțe extractibile cu solvenți organici, Zn, Pb, Cr total, Cd, Cu și Ni.

Apele uzate menajere și pluviale, evacuate în rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi sunt monitorizate și îndeplinesc condițiile impuse de detinatorul rețelei de canalizare.

**Monitorizarea calitatii solului** - Se realizeaza anual prin prelevarea de probe de sol din doua puncte, unul in zona inerbata din afara platformei betonate si altul la distanta cea mai mica fata de zona de depozitare a deseurilor. parametrii analizati sunt: Crom total, Cr6+, Cu, Mn,Pb, Zn, Sulfati, Sulfuri, Total hidrocarburi aromate (HA), Total hidrocarburi din petrol (THP)

**Monitorizarea zgomotului** - Se realizeaza anual prin masuratori in zona portii de acces in unitate

## 15. DEZAFECTARE

Operatorul instalatiei va elabora, cand e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității.

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

## 17. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

SC ECO BURN SRL punct de lucru Sat.NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA isi desfasoara activitatea în zona industrială, in UTR 9, Parc Industrial Brazi, situata in intravilanul Comunei Brazi, la o distanta de aprox. 1,34 km fata de cea mai apropiata zona rezidentiala aferenta satului Negoiesti.

Amplasamentul, reprezentand terenul de 11460,58 mp si Cladirile C6 si C7 in care afla Incineratorul pentru deseuri periculoase si nepericuloase, este proprietatea S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A, are destinatia stabilita prin PATJ si PUG-ul localitatii – documentatii aprobate de zona constructii aferente lucrarilor edilitare si face obiectul Contractului de administrare si de prestari servicii conexe, nr. 905/01.04.2015 incheiat intre proprietar si S.C. ECO BURN S.R.L.

Amplasamentul se afla la o distanta de aproximativ 2,43 km de zonele rezidentiale ale municipiului Ploiesti si la o distanta de aproximativ 1,34 km de zonele locuite din satul Negoiesti.

Pentru activitati administrative, S.C. ECO BURN S.R.L. a inchiriat de la S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A. spatiul in suprafata de 91,53 mp si cota indiviza din hol si grup sanitar situat in cladirea administrativa aferenta Parcului Industrial, conform Contractului de Inchiriere nr. 907/01.04.2015.

In perioada anterioara preluarii terenului si cladirilor de catre S.C. ECO BURN S.R.L. amplasamentul a avut destinatia: Termocentrala Brazi II. Cladirile au fost reabilitate, echipamentele dezmembrate si eliminate.

Din directia Bucuresti accesul se face prin DN1 sau prin DN1A, iar din Ploiesti accesul se face prin diferite variante, teritoriul administrativ fiind strabatut de mai multe drumuri judetene ( DJ 140, DJ 104P, DJ 101G). Vecinatatile rezidentiale si distantele fata de acestea sunt:

- Nord - Cartier Ploiesti Vest - 2,43 km
- Est - Comuna Barcanesti, Sat tatarani - 2,16 km
- Sud - Comuna Brazi, Sat Popesti - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiesti - 1,34 km

Cel mai apropiat obiectiv industrial este CECC Petrobrazi care face parte din Platforma OMW Petrobrazi. Utilizarea terenului conform Plan de situatie anexat este umatoarea:

- Suprafata construita cladiri- 3010,5 mp
- Suprafata bazin decantor - 458,7 mp
- Suprafata bazin IMHOFF - 13,64 mp
- suprafata rampa spalare roti - 104,34 mp
- Suprafata platforma de depozitare deseuri - S1= 450 mp
- Suprafata platforma de depozitare deseuri - S2 = 2500 mp
- Suprafata alei si drumuri de acces - 1376,91 mp
- Suprafata instalatii auxiliare CCE 218,23 mp
- Spatii verzi = 4274,8 mp
- Total teren - 11480,58 mp

## 18. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de imisie sunt stabilite de:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

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

### **19. IMPACT**

Principalii receptori sensibili sunt locuitorii din zonele rezidentiale aflate la min 12 km fata de limita amplasamentului.

Nu exista ape de suprafata in apropierea amplasamentului analizat. Evacuarea apelor uzate tehnologice se face prin vidanjare.

### **20. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE**

Nu exista masuri

**2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

**2.1 Sistemul de management**

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

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	<b>SC ECO BURN SRL detine CERTIFICAT EN ISO 14001/2004 cu nr. 658M/07.03.2017</b>
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA SC ECO BURN SRL este prezentată în ANEXA

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

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

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

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	<i>Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?</i>	DA	Politica din document cod: EcoBurn/DP 01/ed.1/05.01.2011	Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
2	<i>Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?</i>	DA	Registrul de evidenta de revizii si reparatii zilnice/saptamanle/luna Procedura EcoBurn PSMI 18	Inginer mecanic

**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
3	<i>Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?</i>	DA	Registrul de evidenta de revizii si reparatii zilnice/saptamanle/lunare	Inginer mecanic
4	<i>Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare</i>	DA	Procedura Eco Burn PSMI 13 Prelevari de probe si analize efectuate de laboratoare autorizate	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
5	<i>Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?</i>	DA	Proceduri generale	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
6	<i>Aveti un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/ acuratetei?</i>	DA	Plan de monitorizare si masurare a indicatorilor de mediu,	Conducerea societatii Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
7	<i>Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii dumneavoastra principali</i>		<p><b>1. Indicatori de performanta ai managementului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu</li> <li>- conformitatea cu legislatia de mediu</li> <li>- relatia cu comunitatea</li> </ul> <p><b>2. Indicatori de performanta operationali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumuri de materiale</li> <li>- consumuri de utilitati si echipamente</li> <li>- servicii care sprijina activitatile organizatiei</li> </ul> <p><b>3. Indicatori de stare ai mediului:</b> aer, apa, sol, deseuri, zgomot</p>	<p>MANAGEMENT DE VARF (DIRECTOR GENERAL, REPREZENTANT MANAGEMENT)</p> <p>MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,)</p> <p>Responsabil protectia mediului</p>

**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
8	<p><b>Instruire</b>  <i>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</i></p>	DA	Instruirea se realizeaza conform procedurii de Procedura s-a completat cu datele necesare pentru constientizarea angajatilor si subcontractorilor, ca urmare a aplicarii reglementarilor pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu.	SERVICIU RESURSE UMANE  RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
9	<p><i>Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?</i></p>	DA	FISA DE POST	Serviciu Resurse Umane SEFII LOCURILOR DE MUNCA
10	<p><i>Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?</i></p>	NU	Nu sunt necesare standarde speciale de instruire. Se aplica cerintele din ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 si din legislatie	



**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	<i>Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?</i>	DA	Proceduri generale de sistem	Responsabil Protectia Mediului Comisia de Analiza a Neconformitatilor
12	<i>Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?</i>	DA	Procedura operationala “	Responsabil Protectia Mediului Reprezentanti PM pe sectii Comisia de Analiza a Neconformitatilor
13	<i>Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)</i>	DA	Procedura generala de sistem audit intern	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
14	<i>Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?</i>	DA	O data pe an.	Echipe de audit
15	<b><i>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</i></b> <i>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</i>	DA	Program de management de mediu	Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca

**Sectiunea 2 – Tehnici de Management**

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<i>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</i>	DA	Raportul analizei sistemului de management integrat calitate mediu	Conducerea societatii  Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
17	<i>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</i>	DA	Procedura de sistem "Identificare aspecte de mediu"	Responsabil protectia mediului Reprezentant protectia mediului din sectie/ departament
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>controlul schimbarii procesului in instalatie;</i></li> </ul>	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</i></li> </ul>	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>aprobarea de capital;</i></li> </ul>	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>alocarea de resurse;</i></li> </ul>	DA	Program de investitii	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>planificarea si programarea;</i></li> </ul>	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</i></li> </ul>	DA	Procedurile operationale de functionare EcoBurn PSMI 09	Conducerea unitatii
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>politica de achizitii;</i></li> </ul>	DA	In procedura operationala « Aprovizionare » EcoBurn PSMI 17	Conducerea unitatii
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</i></li> </ul>	NU		
18	<i>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:</i>	DA	Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</i></li> </ul>	DA	Aceste rapoarte se fac doar la solicitarea partilor interesate	Responsabil protectia mediului

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</i></li> </ul>	DA	In cadrul analizelor de management	Conducerea unitatii responsabil protectia mediului
19	<i>Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?</i>	NU	Aceste raportari externe sunt specifice EMAS. Conform ISO 14001 ramane la latitudinea conducerii sa stabileasca pertinenta unor declaratii publice privind performanta de mediu.	

*Informatii suplimentare*

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Documentatia de management si evidentele</b> <i>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.</i>			
<i>Politici</i>	Sediu/locuri de munca	Politica in domeniul mediului	Conducerea societatii
<i>Responsibilitati</i>	la fiecare angajat	Organigrama Fise de post	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
<i>Tinte</i>	Departamente unitate	Program de management de mediu	Conducatori departamente
<i>Evidentele de intretinere</i>	Departamente unitate	Plan de revizii si reparatii Fise de reparatii	Inginer mecanic

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

<i>Proceduri</i>	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Conform Procedura de elaborare a procedurilor	Toti utilizatorii de proceduri
<i>Registreele de monitorizare</i>	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Fisa monitorizare indicatori de mediu	Responsabil de mediu
<i>Rezultatele auditurilor</i>	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	RAPOARTE DE AUDIT	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
<i>Rezultatele revizuirilor</i>	Departamente unitate	Procedura generala controlul documentelor	Conducerea societatii Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru CMSSM
<i>Evidentele privind sesizarile si incidentele</i>	Departamente unitate	Registru de sesizari	Conducerea societatii Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
<i>Evidentele privind instruirile</i>	Departamente unitate/Resurse umane	Dosare personale de instruire	Conducerea societatii Conducatori departamente

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectia materiilor prime

**Materia prima principala** consta in deseuri de sortat/depozitat temporar/incinerat/eliminat/valorificat. Instalatia de incinerare are o capacitate de ardere de 5680 t/an, 16 t/zi, 681 kg/h.

Debitele minime/maxime pentru deseurile incinerate (conform specificatiilor tehnice ale incineratorului) respecta urmatoarele proportii:

-deseuri medicale 20 - 80 % si deseuri industriale 20 - 80 % amestecul fiind facut astfel incat sa se atinga procentul maxim de 100%

Aceste deseuri, pe baza puterii calorifice, stau la baza unor rețete prestabilite care constituie un combustibil alternativ pentru procesul de incinerare, reducand consumul de gaze naturale.

Selectia se face pe criterii care privesc:

- calitatea materiei prime - continutul de TPH, putere calorica, umiditate, continut de cenusa (materie uscata)

- minimizarea distantelor de transport

- costuri

Puterile calorifice minime/maxime ale deseurilor incinerate (conform specificatiilor tehnice ale incineratorului) sunt:

- 8.500 BTU - puncte calorifica generata de deseuri universale;

- 12.000 BTU - putere calorifica generata de deseuri medicale.

#### **Deseurile care vor fi stocate, manevrate si eliminate in instalatia de incinerare fac parte din urmatoarele clase de deseuri conform HG 856/2002**

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor

02. Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de la prepararea si procesarea alimentelor

03. Deseuri de la prelucrarea lemnului si producerea placilor si mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului

04. Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila

05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor

06. Deseuri din procese chimice anorganice

07. Deseuri din procese chimice organice

08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice

09. Deseuri din industria fotografica

10. Deseuri din procesele termice

12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice

13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)

14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)

15. Deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte

16. Deseuri nespecificate in alta parte

17. Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)

18. Deseuri din activitati de ocrotire a sanatatii umane sau din activitati veterinare si/sau cercetari conexe (cu exceptia deseurilor de la prepararea hranei in bucatarii sau restaurante, care nu provin direct din activitatea de ocrotire a sanatatii)

19. Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial

20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat.

Pe langa aceste deseuri accepta la incinerarea si :

- produse expirate;
- produse confiscate;
- carcase de animale;

**Nu sunt acceptate Produse explozive (ex. perclorati, peroxizi) si Produse radioactive sau cele care emit radiatii ionizante.**

**Lista completa si detaliata a deseurilor acceptate la incinerare este prezentata in Raportul de Amplasament, Cap. 2.3.2.**

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

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

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

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

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

Probele prelevate se pastreaza cel putin o luna dupa incinerarea deseurilor in cauza

- Materii auxiliare:**
- hidroxid sodiu
  - lubrefianti
  - uleiuri mineral
  - produse pentru igenizarea/decontaminarea recipientilor

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

**NOTA:**

Specific activitatii principale de pe amplasament este faptul ca exista mai multe categorii de materii prime:

- deseuri din diferite surse, care se supun incinerarii
- deseuri din diferite surse, care vor constitui combustibil alternativ pentru procesul de ardere
- produse expirate
- produse confiscate sau cu regim special

De asemenea exista un flux de materiale (deseuri periculoase si nepericuloase) care nu sunt acceptate la incinerare ci doar stocarea temporara si eliminarea lor de pe amplasament spre alte facilitati din exterior. Acestea nu pot fi considerate materii prime

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<i>Principalele materiale/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)<sup>1</sup></i>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/an</i>	<i>Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitatea, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i>	
Deșuri medicale care se incinereaza: - infectioase - taioase - farmaceutice - Geotoxice - chimice - medicale de tip menajer	- C - 32,5 % -S - 0,04 %	<b>min 1,6 t/zi</b>  <b>max 12,8 t/zi</b>	<b>3810</b>	- 0,5 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact potential semnificativ</i>  <i>Necesita nasuri de siguranta</i>	Nu este cazul	In camera frigorifica amenajata pe amplasament. Deseurile vor fi stocate numai in recipientele etanse, inchise, astfel incat sa nu prezinte nici un pericol pentru calitatea solului si subsolului din cadrul amplasamentului. Risc minim de accident.
Deseuri periculoase si nepericuloase conform listei din Raportul de Amplasament	- C - 59,26 % -S - 1,6 %	<b>Min 0,4 t/zi</b>  <b>Max 3,2 t/zi</b>		- 2-3 % in deseuri (cenusa + filtre)	<i>Impact semnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Depozitare temporara in hala incineratorului cu pardoseala de beton sau pe platforme betonate,. Risc minim de accident.
Hidroxid de sodiu	- solutie 50% H 314, H290	<b>200 l</b>	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>  <i>Poate provoca iritarea cailor respiratorii</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime. Nu exista risc de accident.	
Ulei mineral XOIL H46EP	-	<b>170 l</b>	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului, prevazuta cu aerisire naturala. Aprovizionare se face pe șarje minime. Nu exista risc de accident.	

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Hipoclorit de sodiu	H314, H400,	<b>0, 250</b>	99,9 % in canalizare	<i>Impact neseemnificativ asupra mediului</i>	Nu exista alternative mai putin poluante	Ambalaje originale depozitate în hala incineratorului. Aprovizionare se face pe șarje minime Nu exista risc de accident.
Lubrefiant	-	<b>8 l</b>				



### 3.2 Cerintele BAT

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

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitati Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<i>Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate</i>	Nu exista	Director general
<i>Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.</i>	-	
<i>Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?<sup>1</sup></i>	Da, ne conformăm pe deplin - Proceduri specifice de receptie a materiilor prime, evidente zilnice privind stocul de materii prime existente precum si a consumurilor tehnologice.	Gestionar
<i>Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?</i>	Da, ne conformăm pe deplin Procedurii de receptie a materiilor prime in conformitate cu legislatia in vigoare.	Manager
<i>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</i>	Da, ne conformăm pe deplin Procedurii operationale de control a materiilor prime Da – Verificarea produsului aprovizionat	Manager

<sup>1</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

*In general in activitatea de incinerare a deeurilor, cantitatea de deseuri intrata in proces este procesata in totalitate.*

*Cantitatea de deseuri secundare depinde de natura si compozitia deseului incinerat. Ca urmare nu se pune problema minimizarii utilizarii materiilor prime.*

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

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

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apa

*Alimentarea cu apa potabila, industrială și de stingere a incendiilor a obiectivului se face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a Parcului Industrial Brazi în baza contractelor nr. 906/2015 și 330/2010 încheiate cu proprietarul amplasamentului.*

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

- scop potabil;
- scop tehnologic:
  - igienizarea containerelor de deseuri periculoase, spalarea echipamentelor tehnologice și a pardoselilor din zonele de lucru;
  - în instalația de dezgurificare
  - în procesul de purificare a gazelor arse
- scop igienico – sanitar;
- stingerea incendiilor.

Instalatia de incinerare va functiona in medie 24 ore/zi, max.7 zile/saptamana, aproximativ 355 zile/an.8520 h/an.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din reseaua de hidranti a Parcului Industrial Brazi.

**Perioadele de intrerupere (operatii de intretinere si revizii) se vor consemna in registrul incineratorului si vor constitui intervale de timp necesar a fi asigurat pentru buna functionare a acestuia.**

In tabelul de mai jos este prezentat consumul de apă pentru capacitatea maxima a instalațiilor din cadrul unitatii SC ECO BURN SRL - Punct de Lucru Sat. NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Retea apartinand Parc Industrial Brazi	940	Igenizare containere si echipamente	-	0
	350	Igenizare pardoseli		0
	10	Racire cenuşa	100	0
	200	Consum menajer		0
	2100	Agent de racire		0
<b>Total</b>	<b>3600</b>		<b>100</b>	<b>0</b>

#### 3.4.1.1. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
<i>Instalatia de incinerare</i>		
<i>Cele mai bune tehnici disponibile</i>	<i>1-6 mc/to dese</i>	<i>0, 1 mc/tona dese incinerat</i>

<i>O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele</i>	<i>Numarul documentului</i>
<i>Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat</i>	<i>Nu este cazul</i>

*Prezentarea unei scheme de bilant (diagrame) a apei in cadrul unitatii nu este relevanta deoarece pe de o parte apa menajera este evacuata in reseaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi iar pe de alta parte apa tehnologica (rezultata in urma igenizarilor de echipamenter) sau din procsul de incinerare este vidanjata.*

Apa utilizata la racirea cenusii, se recircula si se completeaza doar fractia evaporata

#### **Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

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

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

<b>Cerinta caracteristica privind BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<i>A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.</i>	NU	
<i>Listati principalele recomandari ale aceluia studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.</i>	Nu este cazul	
<i>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</i>	Intervenții operative în cazurile de avarii pe rețeaua de alimentare cu apă. Recircularea apei din procesul de epurare a gazelor	Operator instalatie incinerare
<i>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</i>	Eliminarea pierderilor de apa in rețeaua de alimentare. Reutilizarea apei	Operator instalatie de incinerare
<i>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .</i>	-	
<i>Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</i>	Nu este necesar	

*Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.*

#### **3.4.1.1 Sistemele de canalizare**

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

Rețeaua internă de canalizare a SC ECO BURN SRL - Punct de Lucru Parc Industrial Brazi, jud Prahova. Pe amplasament, colectarea si eliminarea apelor uzate se face in sistem separativ.  
 - **retea de canalizare ape menajere** cu evacuare intr-un bazin decantor Imoff existent cu capacitatea de aproximativ 28 m<sup>3</sup>, de unde apele sunt directionate prin rețeaua de canalizare a Parcului Industrail Brazi in Canalul Gib II. Decantorul va fi vidanjat prin grija beneficiarului, ori de cate ori este nevoie;

- Reteaua de canalizare ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice si a pardoselilor. Se vor colecta de rigola prevazuta in interiorul spalatorului, dupa care sunt directionate in recipienti tip IBC de 1 mc amplasate in bazinul de retentie impermeabilizat cu  $V= 1830$  mc, de unde sunt vidanjate. Aceste ape nu ajung in canalizare.

- Reteaua de canalizare ape uzate tehnologice (apa de spalare a gazelor reziduale) rezultate din procesul de incinerare, sunt colectate de reseaua interna de canalizare tehnologica aferenta halei incineratorului si directionate catre un basu betonata prevazuta cu o pompa submersibila de mica capacitate care trimite apa uzata tehnologica catre un rezervor exterior, suprateran, de 1 mc, din PVC. Acesta este eliminat periodic de firme specializate.

- Reteaua de canalizare ape fecaloid- menajere vor fi colectate prin reseaua de canalizare existenta pe amplasament si apoi evacuate intr-un bazin decantor Imhoff apartinand Parcului Industrial Brazi, cu capacitatea de aprox. 28 mc ( $S=13,64$  mp si  $H=$  aprox 2m). Decantorul este vidanjat ori de cate ori este nevoie.

- Reteaua de canalizare ape puviale potential contaminate aferente zonelor de depozitare deseuri, sunt colectate prin intermediul rigolelor, trecute apoi printr-un separator de produse petrolifere tip HAURATON cu capacitatea de 1,6 l/s, existent pe amplasament si sunt evacuate in bazinul de retentie existent impermeabilizat.

- apele pluviale conventional curate sunt colectate de reseaua de canalizare a Parcului Industrial si deversate final in Canalul GIB II

- Eventualele *scurgeri* din interiorul halei se vor colecta in elemente colectoare aflate in pardoseala dupa care gravitational sunt dirijate in recipienti (IBC -uri,) amplasate in bazinul de retentie.

Apele tehnologice provenite de la spalari auto si platforme sunt colectate de rigola colectoare si dirijate de reseaua de ape tehnologice in bazinul de retentie, in recipienti IBC.

**Conformare:**

Apele cu incarcare diferita se colecteaza separat (cele menajere de cele pluviale). In plus exista o canalizare de asemenea separata de ape tehnologice, pentru in hala incineratorului.

**3.4.1.2 Recircularea apei**

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

Apa uzata rezultata din procesul de dezgurificare este re folosita in acelasi proces, fiind nevoie doar de completarile impuse de evaporarea din timpul racirii zgurii.

Apa uzata rezultata din procesul de racire a gazelor este reintrodusa in acelasi proces.

**3.4.1.3 Alte tehnici de minimizare**

*Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de*

*mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero.*

Nu se aplica pe amplasament avand in vedere necesarul redus de apa, care este utilizata doar in procesul de igenizare echipamente, racire cenuşa si epurare umeda a gazelor arse.

#### **3.4.1.4 Apa utilizata la spalare**

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

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

Nu se aplica

- *evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;*

Nu este cazul

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

Se aplica

*Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?*

Nu

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

## 4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima t/an
<i>Receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase, depozitare temporară în vederea incinerării sau eliminare cu terți</i>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>•predarea și receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase din punct de vedere cantitativ și calitativ</li> <li>•analiza și identificarea deșeurilor</li> <li>•caracterizarea fizico-chimică a deșeurilor</li> <li>•manipularea deșeurilor</li> <li>•depozitarea temporară</li> </ul>	
<i>Incinerarea deșeurilor</i>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentarea incineratorului în sarje de 136 kg la un ciclu de 12 min. Alimentarea se face automat utilizând cuva de încărcare în cazul deșeurilor solide și cu consistență vascoasă sau cu injectorul de deșuri lichide pe perioada ciclului de ardere primară (max 10% din masa volumului sarjei)</li> <li>• Arderea primară a deșeurilor în camera primară de incinerare cu capacitatea de 38,11 mc la temp de 850°C</li> <li>• Evacuarea automată a zgurii din camera de incinerare cu ajutorul unei benzi transportoare imersate în apă</li> <li>• Arderea secundară a gazelor de la camera primară de incinerare, colectate și dirijate spre <b>camera de postcombustie</b></li> <li>• Racirea gazelor arse până la temperatura de 137°C prin sistemul de schimb AER - AER utilizând un schimbător de căldură constituit dintr-o tublatură în lungime de 137 m</li> <li>• Epurarea umedă a gazelor arse prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrarea gazele colectorul de praf compus din 260 filtre saci</li> <li>- spalare umedă pentru neutralizarea gazelor acide cu soluție de 50% hidroxid de sodiu,</li> </ul> </li> <li>• Monitorizarea emisiilor</li> </ul>	5680
<i>Expeditia deșeurilor</i>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identificarea și marcarea recipientilor cu deșuri</li> <li>• verificarea stării fizice a ambalajelor</li> <li>• întocmirea formularelor de transport</li> <li>• încărcarea deșeurilor în mijloace de transport</li> <li>• transportul deșeurilor către o facilități autorizată</li> </ul>	-

## 4.2. Descrierea proceselor

### 4.2.1 . Descrierea proceselor tehnologice

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

**1- Receptia deșeurilor periculoase si nepericuloase, depozitare temporară in vederea incinerării** - cuprinde urmatoarele faze de proces

- Transportul deșeurilor pe platforma S.C. *ECO BURN* - Punct de Lucru Parc Industrial BRAZI, jud. PRAHOVA in rezervoare, vrac in camioane, sub-vacuum, butoaie, canistre de metal si plastic, cutii de carton/plastic/metal, ibc-uri (metal sau plastic), containere si saci.

- Spalarea rotilor mijloacelor de transport in scopul curatarii si decontaminarii acestuia.

- Cantarirea si inregistrarea manual si electronic a informatiilor privind greutatea/ data/ ora. Eventualele diferente sunt inregistrate in certificatele de cantarire si transmise pentru a fi inregistrata in documentele administrative.

- Receptia deșeurilor în vederea verificării caracteristicilor fizico-chimice si pretabilitatea la incinerare precum si puterea calorica a acestuia. Dacă generatorul deșeurilor nu poate pune la dispoziție buletine de analiză, atunci se prelevează probe, care sunt trimise la analiză în laboratoare acreditate. Analizele si masuratorile vor fi efectuate pentru continutul de TPH, putere calorica, umiditate, continut de cenusa (materie uscata), etc. pentru acceptare si determinarea tehnicii de tratare in procesul tehnologic. Probele si analizele sunt numerotate atent si etichetate pentru a permite inregistrarea si urmarirea ulterioara a acestora.

Procedurile de receptie a deșeurilor sunt:

- verificarea documentelor care insotesc deseul si a celor cerute prin actele normative care controleaza transporturile de deseuri si de reglementarile pentru transportul marfurilor periculoase;

- prelevarea de probe reprezentative, inainte de descarcare, cu exceptia cazurilor in care nu este posibil, (deseuri infectioase). Aceste probe sunt pastrate cel putin o luna dupa incinerare.

- deseurile infectioase rezultate din activitatea medicala, comert, transport si din alte activitati vor fi plasate direct in camera frigorifica.

Inainte de acceptarea deșeurilor in instalatiile de incinerare, beneficiarul trebui sa dispuna de urmatoarele informatii:

- date utile asupra procesului de generare a deseului;

- compozitia fizica si chimica si toate informatiile necesare pentru a evalua comportarea lor in procesul de incinerare;

- caracteristicile periculoase ale deșeurilor

- **Analizele (realizate de laboratoare acreditate) sunt inregistrate electronic si in forma scrisa.**

- Stocare temporara în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător. Deșeurile pentru care, ulterior colectării, se constata ca nu indeplinesc conditiile incinerării sau distilării sunt eliminate cu firme specializate.

- Deșeurile medicale periculoase se colecteaza si se transporta in ambalaje speciale care se distrug cu continutul de deseuri, ambalaje specifice si autorizate pentru fiecare tip de deșeu in parte. Acestea trebuie sa fie depozitate separat, in camera frigorifica care asigura depozitarea la o temperatura corespunzatoare, in functie de tipul de deșeu.

Depozitarea deșeurilor provenite din activitati medicale se va face intr-un depozit frigorific avand o capacitate de **aprox. 10to pe o suprafata de 16 mp, dotat corespunzator, amplasat in interiorul hanei de incinerare**, la o temperatura cuprinsa intre 0 si 4<sup>0</sup>C. Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica este R404A.



## **2 - Incinerarea deseurilor**

*Instalatia de incinerare permite incinerarea deseurilor periculoase si nepericuloase aflate in stare solida, pastoasa si lichida a caror amestec (meniu de incinerare) sa aiba o valoare a puterii calorifice de 9-14 MJ/Kg.*

### Alimentarea incineratorului

Deseurile se vor introduce in incinerator intr-un ritm controlat pentru a obtine o ardere cat mai uniforma si implicit o incarcare uniforma a sistemului de epurare a gazelor reziduale.

La stabilirea retetelor de incinerare a diferitelor tipuri de deseuri se va tine cont de proprietatile acestora: puterea calorifica, continutul de apa, continutul de metale grele, continutul de halogeni, continutul de sulf si azot, continutul de compusi policlorurati aromatici, continutul de carbon fixat, stabilitatea termica si miscibilitate. Parametrii la care are loc incinerarea sunt prestabiliti pentru fiecare reteta si se regleaza automat.

Un asemenea document va descrie intervalul concentratiilor in cadrul caruia trebuie mentinute caracteristicile cheie ale deseurilor, in vederea asigurarii nedepasirii capacitatii procesului, si astfel indeplinirea cerintelor operationale si de mediu (conditiile specificate in autorizatie).

Tunelul de alimentare se incarca automat, avand o capacitate de incarcare de 3,7 m<sup>3</sup>. Incarcarea camerei de ardere se face doar dupa ce in interiorul acesteia se realizeaza temperatura minima recomandata.

Instalatia de alimentare cu deseuri consta din ecluza cuptorului si un sistem automat de manipulare a deseurilor. Ecluza are in partea de sus o clapeta, iar jos, un impingator hidraulic. Sistemul hidraulic deschide clapeta de alimentare a ecluzei si introduce materialul in camera primara de combustie, dupa care se inchide clapeta. In acest fel se impiedica intrarea in camera primara a aerului suplimentar si iesirea din camera a fumului.

Incarcarea deseurilor se face automat utilizand:

-Cuva de incarcare in cazul deseurilor solide sau maselor cu consistenta vascoasa – o sarja de 136 kg la un ciclu de 10- 12 minute;

-Injectorul de lichide in cazul deseurilor lichide – injectie continua pe perioada ciclului de ardere in camera primara (max 10% din masa de volum a sarjei).

### **Sistem hidraulic de injectare deseuri petroliere lichide**

Deseurile lichide pe baza de hidrocarburi se introduc in camera secundara de ardere prin intermediul unui injector positionat in peretele vertical al camerei de ardere. Injectorul este alimentat cu deseuri lichide stocate intr-un rezervor cu o capacitate de 1.06 m<sup>3</sup>. Rezervorul este fabricat din otel inoxidabil 304 si este amplasat pe platforma betonata in hala instalatiei de incinerare.

Sistemul este actionat de motoare hidraulice care pompeaza deseurile petroliere lichide prin injectie continua pe perioada ciclului de ardere, din rezervorul de depozitare in camera secundara.

Injectia continua se realizeaza cu ajutorul unei duze cu diametrul nominal de 0,127 cm, la o presiune de 27.586,2 N/m<sup>2</sup>, cu un debit de 45-50 litri/h.

Factorii care ajuta la atingerea unui flux de intrare continuu sunt:

- rata de alimentare a procesului este similara ratei de primire a deseului;
- depozitarea deseurilor (unde este posibil) poate acoperi perioadele mai lente;
- organizarea unui lant de alimentare in vederea prevenirii perioadelor lente;
- suplimentarea deseurilor alimentate cu combustibili;

### **Arderea primara in Camera primara de combustie**

Camera primara de combustie este echipata cu doua arzatoare tip Eclipse™ avand o putere calorifica de 293 kwh. In vederea pornirii arderii, se foloseste gazul natural pana la atingerea temperaturii de 850 °C, iar caldura degajata din camera nu va depasi 4,4 kw /m<sup>3</sup>/h.

Volumul interior al camerei primare este de aproximativ 38,11 m<sup>3</sup>.

Materialul ajuns in camera primara este incalzit la incandescenta, se usuca si se descompune. Aceasta operatie se desfasoara la viteze reduse ale aerului primar, fapt pentru care se emit cantitati foarte mici de substante solide (pulberi).

Dupa ce este introdusa in camera primara, masa de deseuri (solid/lichid) sufera o transformare fizica trecand in stare gazoasa sub influenta temperaturii de 850 °C.

La fiecare sarja, ca urmare a procesarii in repetate cicluri de ardere, rezulta o cantitate de reziduuri de maximum 5% din volumul initial al sarjei. Rezidurile, sub forma de cenusa, sunt compuse din orice material anorganic (metale, precum zinc sau plumb) ce nu au fost transformate in gaze.

Aceste reziduri sunt impinse catre baia de evacuare aflata la capatul opus al camerei primare de catre sarjele care urmeaza precum si de catre pistoanele de agitare; acestea au doua roluri:

- agitarea masei de reziduu – cenuse – pentru a asigura o ardere cat mai completa;
- impingerea reziduurilor catre baia de evacuare.

Gazele incarcate in carbon si elemente nocive sunt transferate sub presiune in camera secundara de ardere.

### **Instalatia de dezgurilorare**

Evacuarea automata a zgurii provenita din camera de incinerare se realizeaza cu ajutorul unei benzi rulante imersate in apa, actionata de trei motoare hidraulice. Aportul de apa decat pentru a suplimenta apa evaporata, aproximativ 40 litri/zi este asigurat dintr-un rezervor etans din otel inoxidabil, de grosime 0,635 cm si echipat cu senzor pentru controlul umplerii.

Acest tip de apa uzata, folosita ca apa de proces in cadrul instalatiei umede de dezgurilorare, este re folosita in cadrul sistemului de tratare a gazelor arse, daca este corespunzatoare calitativ, in general dupa sedimentare.

Baia de evacuare care si rol de element de etansare intre camera de incinerare si mediul ambiant.

Zgura si cenusa sunt transportate cu banda rulanta si depozitate intr-un container. Reziduurile acumulate sunt inactivate si stabile din punct de vedere chimic.

### **Arderea secundara in Camera secundara de combustie**

Camera secundara de combustie este echipata cu doua arzatoare tip Eclipse™ avand o putere calorifica de 1465,4 kwh, necesara pentru a realiza o temperatura de ardere de 1200°C in 2 secunde. Volumul interior al camerei este de 13,5 m<sup>3</sup>.

In vederea cresterii capacitatii de epurare a gazelor reziduale evacuate in atmosfera (in special dioxine si furani), este adaugata si o camera de post-combustie. Se efectueaza aprinderi suplimentare, folosind deseuri lichide sau combustibil, pentru a mentine temperatura necesara unei arderi complete a gazelor si distrugerii deseului incinerat.

Gazele incarcate in carbon si elemente nocive sunt transferate sub presiune in camera secundara de ardere. Aici se asigura descompunerea chimica a acestor gaze printr-un proces de oxidare violenta la temperaturi mai mari de 1,100°C, in atmosfera imbogatita in oxigen.

Oxidarea violenta este catalizata de introducerea sub presiune a aerului in camera secundara de ardere prin o suta de duze pozitionate in asa fel incat se creeze un vortex; aerul este injectat la viteze de peste 250km/h.

Flacara si caldura sparg legaturile chimice ale compusilor organici gazosi in atomi. Acesti atomi se recombina cu oxigenul din aerul din camera si formeza compusi stabili alcatuiti in principal din chimicale nepericuloase, precum dioxid de carbon si apa (abur).

### **Epurarea gazelor arse**

#### **I- Racirea gazelor arse**

Sistemul este constituit dintr-o tubulatura in lungime de 137m, fabricata din otel acoperit cu material refractar si otel inoxidabil.

Cu ajutorul schimbatorului de caldura se recupereaza caldura din gazele de ardere prin sistemul SCHIMB AER – AER, la temperatura de 370 °C.

Astfel se asigura scaderea temperaturii gazelor evacuate in atmosfera si se face o mai buna eficientizare a instalatiei de incinerare din punct de vedere economic. Aerul cald avand temperatura de 370 °C se poate folosi pentru incalzirea halei.

Gazele fierbinti sunt eliminate in tubulatura de racire si racite pana la aproximativ 137°C inainte sa intre in elementele de filtrare.

Instalatia este prevazuta cu un element de racire cu aer care este actionat automat in cazul unei temperaturi a gazelor care depaseste limita de rezistenta a elementelor de filtrare, pentru a preveni distrugerea acestora. Particulele grosiere in suspensie se acumuleaza in cuvele pozitionate la baza de jos a tuburilor de racire.

Aceste cuve trebuie inspectate o data pe an. Materia acumulata, cenusa, trebuie evacuata dupa nevoie. Aceasta cenusa se trateaza similar cu cenusa colectata din butoaiile de colectare ale cenusei din filtrul cu saci. In general este stabila din punct de vedere chimic.

#### Epurarea gazelor arse

#### **II-Epurarea umeda a gazelor arse**

Instalatia de tratare a gazelor arse este compusa dintr-o succesiune de procedee clasice de desprafuire si neutralizare a gazelor atent alese pentru a asigura neutralizarea acizilor si retinerea poluantilor pana la incadrarea in limitele impuse de lege, chiar si in cele mai nefavorabile conditii de operare.

Instalatia este compusa din doua agregate principale, si anume:

- a) separator de filtrare cu filtru sac, pentru retinerea tuturor particulelor solide.
- b) spalator umed, pentru a neutraliza gazele acide.

#### **a) Colector de praf**

Colectorul de praf include 260 de filtre sac. Acestia retin particulele de praf pe peretii lor, gazul trecand prin ei. Practic, se foloseste un ansamblu de saci lungi, suspendati intr-o incinta prevazuta cu scara si platforma de acces.

Fluxul gazelor este dinspre exteriorul elementelor tubulare catre interior, asigurand retinerea particulelor in suspensie pe partea exterioara a elementelor de filtrare. Filtrul functioneaza la o temperatura care sa impiedice condensarea compusilor acizi pe suprafetele interioare.

Viteza gazelor arse prin mediu filtrant este mai mica de 1 cm/s, pentru a oferi suficient timp reactiei de absorbtie a poluantilor. Pentru mentinerea constanta a presiunii, ce scade in timp, se face o racire regulata cu ajutorul unui jet de aer.

Pentru a evita incarcarea materialului filtru si scaderea eficientei de operare, filtrele sunt curatate periodic (1-3 minute) prin inducerea explosiva (sub presiune) a unui flux de aer in directie opusa fluxului tehnologic (din interiorul filtrelor spre exterior).

Cenusa astfel eliberata din materialul filtrelor este acumulata la baza palniei filtrului in doua colectoare etanse. Cenusa din colectoare este evacuata prin deschiderea unei valve glisante si este stabila din punct de vedere chimic.

Aceste pulberi sunt gestionate ca deseu periculos (cod 19 01 13\*) *cenusa de la filtrarea gazelor* In functie de procentul reactant acesta se poate refolosii in procesul de deshidratare al solurilor care urmeaza a fi stabilizate/inertizate sau poate ajunge pe un depozit conform.

#### **b) Spalator umed**

Gazele filtrate intra in sistemul de spalare umeda prin intermediul unei conducte cu diametrul de 61 cm. Acest sistem foloseste perdele de apa ce permit neutralizarea gazelor acide prin injectia si recircularea unei solutii de soda caustica, cu ajutorul a patru duze de pulverizat conectate prin doua pompe la un bazin de depozitare avand volumul de 2 m<sup>3</sup>.

Gazele de ardere racite intra in partea inferioara a scruberului, deasupra bazinului si sub placile separatoare, de unde compusii acizi sunt neutralizati si separati de gazele de ardere. Eficienta de retinere a acizilor este de aprox. 99 %. Placa separatoare este perforata avand 1000 de orificii. Partea superioara a placii este permanent inundata, gazele trec de jos in sus, impinse de solutia de epurare.

Concentratia solutiei bazeice, aproximativ 50 % soda caustica, este controlata electronic pe baza masuratorilor de pH, mentinandu-se un nivel de 6-7 unitati pH. Pentru a evita incarcarea cu saruri a solutiei de neutralizare, se mentine un flux continuu de apa proaspata (max 5-10% din volum).

O cantitate de aproximativ 300 litri/h de apa este pompata din rezervor pentru aceasta operatie, cantitate de apa care se evapora in procesul de racire si neutralizare a gazelor, temperatura gazelor arse la iesirea din spalator fiind de 71<sup>0</sup>C.

Ventilatorul este facut din otel si insufla gazele neutralizate catre cosul de evacuare prin intermediul unei conducte cu diametrul de 61 cm.

Ventilatorul este etans si controlat cu ajutorul unui modulator de frecventa, pentru a mentine presiunea din camera de post-combustie. Turatia motorului ventilatorului este de 1300 rot/min.

In atmosfera se evacueaza gaze arse cu continut controlat de pulbere fina si vapori de apa. Amestecul umed rezultat in urma procesului de epurare umeda se recircula in bazinul de depozitare a apei recirculate. Eliminarea gazelor prin cosul de evacuare se face pe baza masurarii continue a parametrilor specificati in legislatie.

Sistemul de monitorizare continua a emisiilor este conectat cu elementele de automatizare ale incineratorului si este programat sa stopeze fluxul tehnologic in caz de depasire a parametrilor de mediu specificati. Gazele reziduale epurate sunt evacuate din instalatia de tratare in atmosfera, prin conducte de evacuare si cos de fum. La iesirea din scrubberul umed, gazele uzate sunt saturate in vapori de apa.

Atat instalatia de epurare, cat si conductele de gaze si cosul de fum este proiectat incat sa reziste la atacul coroziv al gazelor reziduale umede.

Cosul de evacuare al gazelor neutralizate considerat cos de avarie, la iesirea din instalatia de spalare a gazelor arse are o inaltime de 12 m, diametrul de 81 cm . Apa condensata este drenata in rezervorul de depozitare si recirculare a apei in procesul de spalare umeda a gazelor arse.

Cosul de evacuare final este fabricat din otel inoxidabil AISI 304, are diametrul nominal de 76 cm, inaltimea de 25 m este prevazut cu o clapeta care impiedica iesirea vaporilor de apasi cu instalatie de monitorizare continua a emisiilor.

#### Monitorizarea emisiilor

Instalatia este dotata cu sistem de monitorizare continua model LASER GASA II, fabricat de NEO Monitors AS, care va transmite si inregistra date privind emisiile in atmosfera prin intermediul sondelor amplasate in cosul final. Functie de valorile masurate pentru aceste emisii, se emit semnale de comanda catre sistemele de blocare si intrerupere a fluxului tehnologic.

Cu ajutorul *Analizorului continuu de gaze arse se monitorizeaza* Parametrii: TOC, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, CO<sub>2</sub>, Pulberi totale. De asemenea, analizorul monitorizeaza si continutul de oxigen, din gazeler arse evacuate.

Alti potentiali poluanti in gazele de ardere rezultate din activitatea de incinerare deseuri sunt: PCB, dioxine si furani, metale grele: Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Ti, Fe, Hg, Ag.

### **Incinerarea deseurilor provenite din activitati medicale**

Incinerarea deseurilor medicale se va face in interval orar de timp stabilit prin proceduri interne. Sarjele vor fi formate exclusiv din deseuri medicale.

*Diagrama flux a procesului de INCINERARE a deseurilor de pe platforma SC ECO BURN S.R.L.Punct de lucru Sat. NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA este prezentata in Anexa la Solicitare.*

### **3. Expeditia deseurilor**

Deseurile generate de activitate precum si cele colectate si stocate temporar pe amplasament fara tratare sunt transportate catre facilitati autorizate cu respectarea prevederilor legale, pe baza formularelor de transport intocmite de catre ECO BURN. Transportul se face cu autovehicule inchiriate, autorizate pentru transportului de marfuri periculoase.

Ambalajele in care sunt stocate deseurile sunt etichetate, marcate corespunzator, verificate din punct de vedere al starii fizice si incarcate in miloacele de transport astfel incat sa se asigure siguranta trasportului. Datele privind cantitatea, tipul, caracteristicile deseurilor transportate sunt inregistrate si gestionate in sistem electronic.

#### **4.2.2. Utilaje si dotari**

##### **1- Dotari pentru depozitarea temporara a deseurilor**

Suprafetele si instalatiile prevazute pentru stocarea temporara a deseurilor periculoase si nepericuloase pe amplasament, inainte de incinerarea propriu-zisa sunt:

Spatiile pentru stocarea deeurilor pe amplasament, inainte de incinerare sunt:

### **Spatii in caladirea C6**

- S1 = 13 mp - depozitare deseuri din Categoria 02 - Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare si pescuit, de la epararea si procesarea alimentelor
- S2 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 04 - Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila
- S3 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 06 - Deseuri din procese chimice anorganice
- S4 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 07 - Deseuri din procese chimice organice
- S5 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 08 - Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice.
- S6 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 10 - Deseuri din procesele termice
- S7 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 11 - Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa.
- S8 - 8,10 mp - depozitare deseuri din Categoria 12 - Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si amaterialelor plastice.
- S9 - 14,7 mp - depozitare deseuri din Categoria 13 - Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
- S10 - 13,9 mp - depozitare deseuri din Categoria 16 - Deseuri nespecificate în alta parte
- S11 - 17 mp - depozitare deseuri asimilabile celor menajere
- S12 - 16 mp - depozitare deseuri medicale infectioase si anatomo patologice
- S13 - 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 19 - Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
- S14- 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 20 - Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat
- S15- 1,13 mp - depozitare deseuri petroliere

La parterul constructiei C6 s-a prezazut un spatiu selectiv pentru depozitarea deeurilor alcatuit din 6 buncare cu suprafata de 8 m<sup>2</sup> fiecare. In aceste spatii se depoziteaza deseuri psihotrope, medicamente expirate si cele cu regim special. Aceste boxe sunt securizate cu elemente care asigura accesul controlat. La parterul halei C6 pe o suprafata de 1000 mp se depoziteaza selectiv, pe zone separate, marcate corespunzator deseurile ce urmeaza sa intre in procesul de incinerare.

### **Spatii exterioare - neacoperite**

- S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011
- S 2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase
- S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri
- S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase
- S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase
- S6 = 100 mp neacoperita - depozitare deseuri care nu se trateaza pe amplasament

Deseurile medicale infectioase se depoziteaza pana la incinerare intr-o camera frigorifica cu o **capacitate de aprox. 10 mc impartit in doua zone astfel:** o suprafata de 16 mp pentru depozitare deseuri medicale periculoase si 17 mp pentru depozitare deseuri din materii nedestinate consumului uman (tesuturi animale) . Temperatura de depozitar este de -15<sup>0</sup>C

Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deeurilor medicale este R404A.

### **2 - Instalatia de incinerare**

Instalatia de incinerare este amplasata in hala C6 cu regim de inaltime S+P inalt, cu o suprafata desfasurata de 4177 mp si suprafata construita la sol de 2087,6 mp.

Instalatia de incinerare este destinata incinerarii deseurilor industriale periculoase/nepericuloase, speciale si medicale.

Instalatia de incinerare este de tip PENNRAM MODEL PHCA 1500, cu doua camere de combustie, primara si secundara, capacitatea de incinerare este de **5680 to/an, respectiv cca.16 t/zi, in medie 0,680 to/ora**, pentru un timp de lucru de 8520 ore/an. functie de natura deseurilor si compozitia lor.

Proportia dintre deseurile medicale si cele industriale incinerate intr-o zi este de:

- deseuri medicale 20 % - 80 %
- deseuri industriale 20 - 80 % amestecul fiind facut astfel incat sa se atinga procentul maxim de 100%

Programul si rețetele de incinerare se stabileste functie de caracteristicile deseurilor in sensul obtinerii unui produs combustibil ceea ce inseamna valorificarea categoriilor de deseuri periculoase/nepericuloase si pregatirea sarjelor de incinerare astfel:

- valoarea calorifica
- continutul de apa
- continut de halogeni (Cl, F, Br, I)
- continutul de sulf si azot
- continutul de compusi organici termostabili (ex. hidrocarburi aromatice policiclice)
- continut de metale grele
- continut de carbon fixat
- miscibilitate
- stabilitate termica

#### **Incineratorul este prevazut cu :**

- Tunel automatizat pentru alimentare deseuri solide
- Injector alimentare cu deseuri lichide
- Camera primara de ardere – compusa dintr-o manta de otel captusita la interior cu caramida refractara tip “Harbison – Walker – MC – 25 plus” de 200 mm, ce asigura pastrarea temperaturii de ardere pana la 1450° C. E este separata de cuva de incarcare (si de mediul ambiant) printr-o usa etansa tip ghilotina; usa tip ghilotina si capacul cuvei de incarcare sunt sincronizate prin sistemele de automatizare in asa fel incat interiorul camerei de ardere sa nu fie in contact direct cu mediul ambiant.

In captuseala de caramida sunt prevazute canale pentru aerul de racire al mantalei si de incalzire a aerului de ardere. Distributia optima a aerului primar se face printr-un sistem de alimentare din placi de fonta cu mai multe duze de distributie.

- Camera secundara de ardere asigura descompunerea chimica a gazelor incarcate in carbon printr-un proces de oxidare violenta (1,100C+) in atmosfera imbogatita in oxigen.

▪ Ventilator radial – serveste la alimentarea cu aer primar a camerei primare si cu aer secundar pentru zona de amestecare a camerei secundare de ardere;

▪ Schimbator de caldura – aici se recupereaza caldura din gazele de ardere si se foloseste in scopul incalzirii, dupa caz, a apei menajere sau/si a producerii de agent termic;

▪ Instalatie de epurare a gazelor arse – compusa din:

- separator de filtrare cu saci, pentru retinerea tuturor particulelor
- spalator umed, pentru neutralizarea gazelor acide

▪ Exhaustor gaze epurate;

- Instalatie de monitorizare a nivelului de incarcare in poluanti a gazelor arse

- Panou de comanda – de aici se programeaza si se regleaza instalatia pentru functionare optima, functie de materialele incinerate si se urmaresc parametrii de functionare a instalatiei

▪ Cos de avarie, de evacuare gaze arse

Cosul de evacuare al gazelor neutralizate, cos de avarie, la iesirea din instalatia de spalare a gazelor arse are o inaltime de  $H_1=12$  m, diametrul de  $\phi_1=81$  cm .

#### ***Date tehnice***

- Tunel de incarcare

- Volum util: 3,7 mc
- Capacitate sarja 136 kg/ciclu de 12 min
  - Sistem hidraulic de injectare deseuri lichide
- Debit 0,05 mc/h
- Diametru duza de injectie - 0,127 cm
- Presiunea de injectie - 27586,2N/mp
- debit de injectie 45-50 l/h
  - Camerele primara de ardere
  - Capacitate 38,11 mc
  - Combustibil - gaz metan - Consum - 700 mc/h
  - Temperatură pana la care se utilizeaza gazul metal este de 850<sup>0</sup>C
  - Caldura degajata in camera - 4,4 kw/mc/h
  - Cantitatea de reziduri la sfarsitul ciclului de ardere - 5% din masa de deseu incinerata.
  - Instalatie de dezgurificare
  - Camera secundara de combustie
  - Capacitate 13,5 mc
  - Combustibil - gaz metan, Consum - 700 mc/h
  - Temperatură pana la care se utilizeaza gazul metal este de 1200<sup>0</sup>C in 2 sec.
  - Temperatura max. de oxidare violenta este de 1100<sup>0</sup>C
  - Cantitatea de reziduri la sfarsitul ciclului de ardere - 5% din masa de deseu incinerata.
  - Arzătoare de inițiere
  - Număr: 4 buc. (2 buc. / cameră)
  - Tip: Eclipse<sup>TM</sup> cu putere calorifica de 293 kwh si respectiv 1465,4 kwh
  - Combustibil: gaze naturale
  - Debit maxim de gaze naturale: 700 mc/h
  - Instalatia de racire gaze arse
  - tubulatuta cu L= 137m
  - material - otel acoperit cu material refractar si otel inoxidabil
  - temperatura de iesire a gazelor - 137<sup>0</sup>C
  - agent de racire - aer
  - Instalatia de epurare umeda a gazelor arse
  - colector de praf cu 260 filtre sac
  - viteza gazelor arse prin filtru - 1 cm/s
  - frecventa de curatare a filtrelor - 1-3 min.
  - bazin de depozitare solutie de soda caustica - 2 mc
  - consum de soda caustica 50% - 10 l/h
  - temperatura gazelor arse la iesire - 71<sup>0</sup>C
  - turatie motor ventilator - 1300 rot/min
  - diametrul conductei de la ventilator la cosul de evacuare - 61 cm
  - Cos de dispersie

Cosul de evacuare final este fabricat din otel inoxidabil AISI 304, are diametrul nominal de  $\phi_1 = 76$  cm, inaltimea de  $H_2 = 25$  m, este prevazut cu o clapeta care impiedica iesirea vaporilor de apa si cu instalatie de monitorizare continua a emisiilor.

Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul caruia se monitorizeaza continuu emisiile in atmosfera.

Parametrii monitorizati continuu sunt: oxizi de azot, oxizi de sulf, acid clorhidric, acid fluorhidric, monoxid de carbon, oxigen, carbon organic total, pulberi totale.

Alti potentiali poluanti in gazele de ardere rezultate din activitatea de incinerare deseuri sunt: PCB, dioxine si furani, metale grele: Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Ti, Fe, Hg, Ag.

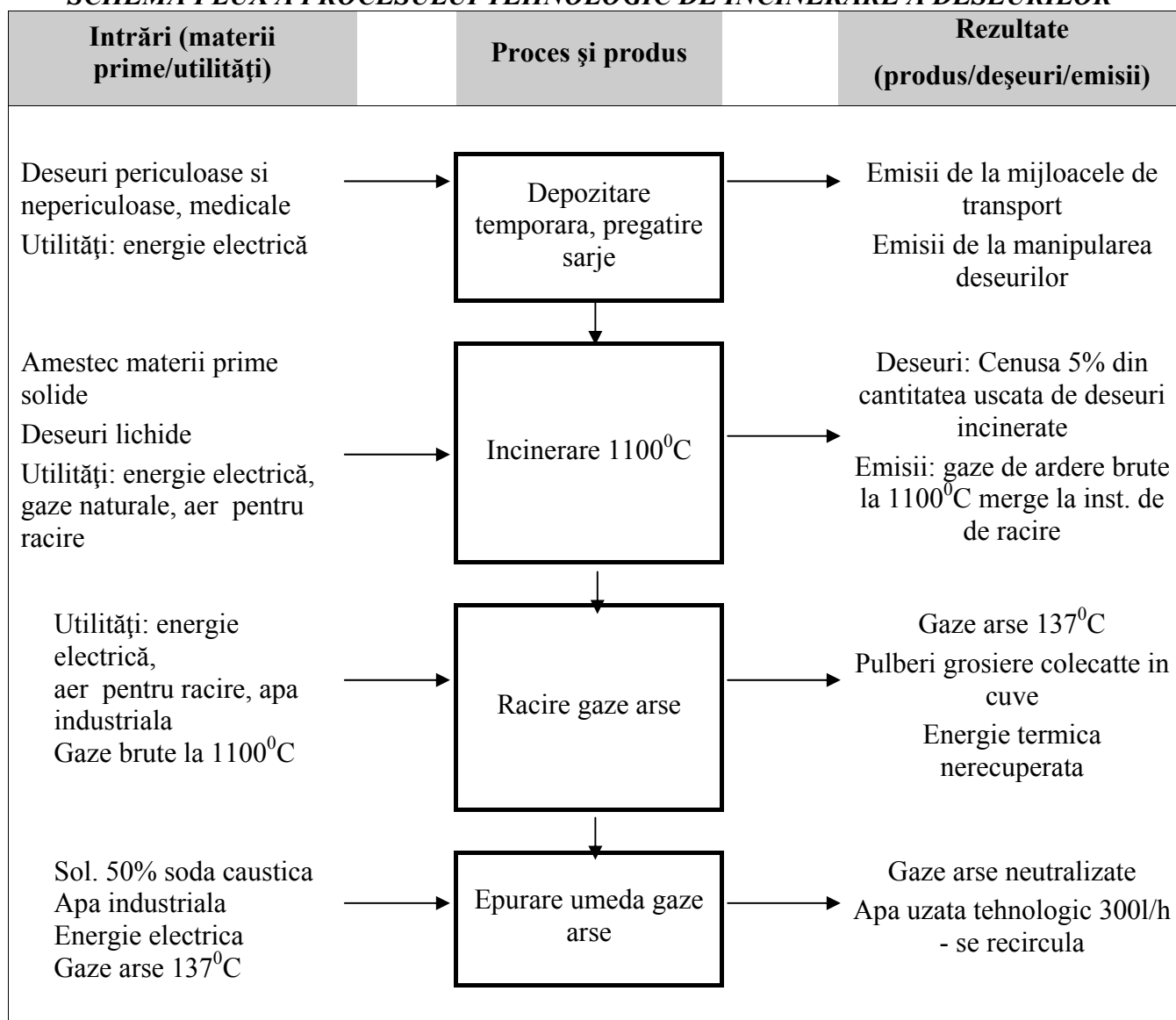
**Analizorul de gaze**, care prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizeaza in mod continuu emisiile in atmosfera. Instalatia este dotata cu sistem de monitorizare continua model LASER GASA

II, fabricat de NEO Monitors AS, care va transmite si inregistra date privind emisiile in atmosfera prin intermediul sondelor amplasate in cosul final. Functie de valorile masurate pentru aceste emisii, se emit semnale de comanda catre sistemele de blocare si intrerupere a fluxului tehnologic.

Cu ajutorul *Analizorului continuu de gaze arse se monitorizeaza* Parametrii: TOC, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, CO<sub>2</sub>, Pulberi totale.

De asemenea, analizorul monitorizeaza si continutul de oxigen, debitul si umiditatea gazelor arse evacuate.

#### **SCHEMA FLUX A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE INCINERARE A DESEURILOR**



#### **4.2.3. Activitati conexe**

Activitatile auxiliare desfasurate pe amplasament sunt urmatoarele:

**A. Asigurarea utilitatilor** necesare functionarii instalatiilor de eliminare/valorificare deseuri, care se realizeaza astfel:

Alimentarea cu apa potabila, industrială si de stingere a incendiilor a ansamblului de echipamente de pe amplasamentul apartinand S.C. ECO BURN S.R.L. se va face din rețeaua de alimentare cu apa a Parcului Industrial Brazi, pe baza de contractului nr. 3300/06.07.2010 prin doua racorduri din teava PEHD, Dn 75 mm, L=82m si respectiv Dn 40mm, L=40m.

Consumul de apa este monitorizat cu apometrul cu Dn 50 mm MHK pe bransamentul de 40 mm si



contor Group pe bransamentul de Dn 75 mm. Reteaua de distributie este din polietilena cu Dn 25-50 mm si L=205 m. Apa de incendiu este asigurata din reseaua de incendiu a Parcului Industrial Brazi.

ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deseuri, spalarea echipamentelor tehnologice si a pardoselilor. Se vor colecta de rigola prevazuta in interiorul spalatorului, dupa care sunt directionate in recipienti tip IBC de 1 mc amplasate in bazinul de retentie impermeabilizat cu V= 1830 mc, de unde sunt vidanjate. Aceste ape nu ajung in canalizare.

- apele uzate tehnologice (apa de spalare a gazelor reziduale) rezultate din procesul de incinerare, sunt colectate de reseaua interna de canalizare tehnologica aferenta halei incineratorului si directionate catre un basu betonata prevazuta cu o pompa submersibila de mica capacitate care trimite apa uzata tehnologica catre un rezervor exterior, suprateran, de 1 mc, din PVC. Acesta este eliminat periodic de firme specializate.

- ape fecaloid- menajere vor fi colectate prin reseaua de canalizare existenta pe amplasament si apoi evacuate intr-un bazin decantor Imhoff apartinand Parcului Industrial Brazi, cu capacitatea de aprox. 28 mc (S=13,64 mp si H= aprox 2m). Decantorul este vidanjat ori de cate ori este nevoie.

- ape puviale potential contaminate aferente zonelor de depozitare deseuri, sunt colectate prin intermediul rigolelor, trecute apoi printr-un separator de produse petrolire tip HAURATON cu capacitatea de 1,6 l/s, existent pe amplasament si sunt evacuate in bazinul de retentie existent impermeabilizat.

- apele pluviale conventional curate sunt colectate de reseaua de canalizare a Parcului Industrial si deversate final in Canalul GIB II

Energia electrica se asigura prin reseaua apartinand Parcului Industrial Brazi conform contractelor nr. 3300/2010 si 906/2015.

Consumul de energie este de aprox. : 100.000 KWh/an

Instalatiile electrice aferente obiectivului cuprind :

- Instalatie pentru iluminat general, local si prize ;
- Instalatie pentru iluminat de evacuare (de exterior) ;
- Instalatie de protectie si priza de pamant .

Sunt prevazute urmatoarele categorii de instalatii de iluminat, atat din punct de vedere a nivelului de iluminare, cat si a categoriilor de iluminat si anume :

- pentru zona de receptie, nivelul de iluminare va fi de minim 100 lx ;
- pentru camere, nivelul de iluminare va fi de maxim 50 lx ;
- pentru coridoare si anexe, nivelul de iluminare va fi de 30 lx.

#### 1. Instalatiile electrice pentru iluminatul general, local si prize

Iluminatul in hala este asigurat cu corpuri de iluminat de tip proiector cu orientare spre zona de lucru (aria de lucru din jurul incineratorului), respectandu-se nivelul de iluminat impus de N.P. 061, fixate perimetral de elementele de structura (stâlpi).

Circuitele de alimentare a iluminatului general sunt realizate fie in cablu de tip CYABY montat pe jgheab metalic, fie cu conductoare FY protejate in tub metalic. Pentru aceste incaperi instalatia electrica este executata pentru grad de protectie minim IP54. Alimentarea cu energie electrica se face de la un tablou electric general amplasat la parter si racordat la o firida de distributie de tip BMP.

Instalatiile electrice de iluminat si prize, sunt executate cu cabluri cu rezistenta marita la propagarea flăcării, (montate pe jgheaburi metalice fixate rigid de elementele de structura), protejate la coborâri in tevi metalice vopsite anticoroziv.

#### 2. Instalatiile electrice pentru iluminatul de siguranta

Conform normativului 7- 98, tabele 7.13, litera "b" s-a prevazut un iluminat de siguranta de tipul 4. Corpurile de iluminat sunt similare cu cele pentru iluminatul general si alimentate inaintea intreruptorului genera

#### 3. Instalatiile de protectie impotriva tensiunilor accidentale

Partile metalice ale instalatiei electrice de lumina ce pot capata tensiune electrica de atingere se vor racorda la o priza de pamant artificiala constituita din platbanda OLZn 40x4 mm montata

ingropat.Rezistenta de dispersie va fi de maximum 10hm.Cladirea va fi dotata cu o instalatie de protectie impotriva descarcarilor atmosferice..

#### 4. Instalatii de protectie impotriva supratensiunilor atmosferice

Protectia impotriva loviturilor de trăsnet este realizat prin sistemul de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare.

Alimentarea cu gaze naturale se asigura din reseaua Parcului Industrial Brazi in baza contractelor nr. 906/2015 si 3300/2010. Consumul de gaze naturale este de 150000 Nmc/an

Alimentarea cu energie termica se face utilizand incalzitoare electrice.

### B. Asigurarea aerului comprimat - nu este cazul

#### 4.2.4. Mijloace de transport

S.C. ECO BURN S.R.L. Punct de lucru, Com Brazi, jud. Prahova are in dotare urmatoarele mijloace de transport:

- autoturisme –2 buc
- motostivuitoare 1 buc/ GPL

#### 4.3 Inventarul iesirilor (produselor)- Nu este cazul

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs * (volum/lungime)	
			Cantitatea obținută în anul 2016 (t/an)	Cantitatea obținută la capacitatea proiectata (t/an)
-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>				-

#### Inventarul iesirilor (deseurilor) – altele decat cele din tabelul 4.2.

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (t/an)
<b>Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari</b>				
Activitatea de colectare și transport	Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02*		-materiale absorbante impregnate cu subst.periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată	0,1
Activitatea de prevenire și protecție	Echipament individual de protecție uzat Cod : 15 02 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1
Aprovizionare cu materiale	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic) Cod: 15 01 10*		- impact semnificativ - necesită depozitare controlată - necesită depozitare controlată	0,2
Aprovizionare cu materiale	Ambalaje de lemn Cod: 15 01 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1
<b>Incinerare deseuri</b>				
Incinerare	Cenusa de ardere si zgura cu continut de subst.periculoase Cod: 19 01 11*		- deseu periculos - impact semnificativ	170

#### Sectiunea 4– Principalele activitati

Epurarea gazelor de ardere	Cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase Cod: 19 01 13*		-deșeu periculos - impact semnificativ	0,5
Epurarea gazelor de ardere	Deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase 10 01 18*		deseu periculos - impact semnificativ	8,5
Recuperare parti metalice	Materiale feroase din cenusile de ardere Cod: 19 01 02		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
<b>Activitati conexe</b>				
Ambalaje materii prime si materiale	Deșeu de hârtie si carton Cod : 20 01 01		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,2
Ambalaje materii prime si materiale	Sticla Cod : 20 01 02		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Ambalaje	Deseu de material plastic Cod :20 01 39		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1
Activitati administrative	Deseu menajer Cod : 20 03 01		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1,5
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de hartie si carton Cod:15 01 01		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,2
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de lemn Cod:15 01 03		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1
Sortare deseuri	Amestecuri metalice Cod:17 04 07		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	1
Intretinere/ mentenanta echipamente	Ulei hidraulic uzat 13 01 11* 13 01 12*		-deseu periculos - impact semnificativ - depozitare controlata	0,2
Activitatea de prevenire și protecție	Materiale absorbante contaminate Cod : 15 02 02*		-materiale absorbante impregnate cu subst. periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată	0,5
Echipament individual de munca	Echipament individual de protecție uzat Cod : 15 02 03		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1
Curatarea separator de hidrocarburi	Namoluri de la separatoarele ulei/apa Cod.13 05 02*		deseu periculos - impact semnificativ - se vidanjeaza si se elimina	1
Curatarea separator de hidrocarburi	Ulei de la separatoarele ulei/apa Cod:13 05 06*		deseu periculos - impact semnificativ - se vidanjeaza si se elimina	0,1
Activitatea administrativa	Echipamente casate: Cod:16 02 14		- deșeu nepericulos - impact ne semnificativ	0,1

#### 4.4 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

Diagramele elementelor principale ale instalațiilor de incinerare sunt prezentate în Anexa la Solicitare.

#### 4.5 Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>2</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (sec./ min./ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
<i>Instalatia de incinerare deseuri</i>				
<i>Lipsa flacara la arzatoarele principale</i>	Nu	L	-Oprire instalatie	-
<i>Energie electrică:</i> - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență	Da	L	Oprire instalatie	-
<i>Incarcare esuata</i>	NU	L	Actionarea comenzilor hidraulice manuale	Instantaneu
<i>Defectarea impingatorului de cenusa</i>	Nu	N	Nu se aprinde arzatorul principal	
<i>Monitorizare on-line a emisiilor de la coșul aferent instalatiei de incinerare</i>	Da	L	Oprire instalatie	Instantaneu
<i>Cresterea temperaturii in epuratorul de gaze</i>	Da	L	Oprirea alimentarii, a arzatoarelor sau reducerea la flacara de veghe, se accelereaza exhaustorul, se deschid clapetele de aer rece, nu se mai alimenteaza	Instantanee/min, sec.
<i>Cresterea presiunii in camera de ardere primara</i>	Da	L	Deschiderea cosului de fum la maxim si se opresc arzatoarele, se inchid toate gurile de admisie	Instantanee/min, sec.

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

			aer	
<i>Colmatare a filtrelor</i>	Da	L	Se deschide cosul de avarie, si se scot sacii de filtru numai dupa ce zona respectiva a fost racita	cel putin 2 ore
<i>Cresterea temperaturii la filtre</i>	Da	L	Se deschide clapeta cosului de avarie, se opresc arzatoarele	Instantanee/min, sec.
<i>Crestere brusca a emisiilor</i>	Da	L	cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adausului de soda caustica	Instantanee/min, sec.
<i>colmatare a dozatoarelor de sol. de soda caustica</i>	Da	L	interventie manuala pt. deblocare si pornire	Instantanee/min, sec.

### Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

#### Instalatia de incinerare

Instalatia de incinerare Pennram model PHCA - 1500 se exploateaza astfel incat sa se atinga un nivel de incinerare la care continutul de carbon organic total (COT) al cenusii si zgurii sa fie mai mic de 3% din greutatea in stare uscata a acestora sau la care pierderea lor la aprindere sa fie mai mica de 5% din greutatea in stare uscata a acestora.

- Instalatia de incinerare este conceputa, echipata, construita pentru a fi exploatata astfel incat, dupa ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din proces sa fie aduse, in mod controlat si omogen, timp de doua secunde, la o temperatura de  $1.100^{\circ}\text{C}$ , masurata in apropierea peretelui intern sau intr-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie, autorizat de autoritatea competenta.

Se vor incinera deseuri periculoase petroliere si medicale, avand un continut de substante organice halogenate, exprimat in clor, mai mare de 1%, temperatura fiind adusa la  $1.100^{\circ}\text{C}$  timp de cel putin de doua secunde.

Fiecare linie a instalatiei de incinerare este echipata cu cel putin un arzator de rezerva, care trebuie sa porneasca automat cand temperatura gazelor de combustie scade mai jos de  $1\ 100^{\circ}\text{C}$ , dupa caz, dupa ultima admisie de aer de combustie.

Aceste arzatoare sunt de asemenea utilizate si in fazele de pornire si stingere cu scopul de a asigura in permanenta temperatura de  $850^{\circ}\text{C}$  sau  $1100^{\circ}\text{C}$ , dupa caz, in timpul fazelor mentionate si de asemenea in perioada in care deseurile nearse se afla in camera de combustie.

In momentul pornirii si stingerii, sau cand temperatura gazelor de combustie scade sub  $850^{\circ}\text{C}$  sau  $1.100^{\circ}\text{C}$ , dupa caz, arzatoarele auxiliare nu pot fi alimentate cu combustibili care ar putea genera emisii mai mari decat cele care ar rezulta in urma combustiei combustibilului lichid definit la articolul 1 alineatul (1) din Directiva 75/716/CEE a Consiliului, a gazului lichid sau a gazelor naturale.

-Instalatia de incinerare Pennram model PHCA - 1500 utilizeaza sisteme automate care impiedica alimentarea cu deseuri in urmatoarele cazuri:

- a) in timpul fazei de pornire, pana cand este atinsa temperatura de  $1.100^{\circ}\text{C}$  ;
- b) de fiecare data cand nu se mentine temperatura de  $1.100^{\circ}\text{C}$  ;
- c) de fiecare data cand masuratorile continue prevazute de prezenta directiva arata ca una din valorile limita de emisie este depasita din cauza unor dereglari sau disfunctionalitati ale sistemelor de epurare;

- Instalatia de incinerare este conceputa, echipata, construita si exploatata astfel incat sa se evite evacuarea in atmosfera a unor emisii care antreneaza o poluare atmosferica importanta la nivelul solului.

- Caldura produsa prin incinerare sau co-incinerare este valorificata in masura posibilului.

- Deseurile din activitati medicale cu riscuri de infectare ar trebui introduse direct in cuptor, fara a fi amestecate in prealabil cu alte categorii de deseuri si fara a fi manipulate in mod direct.

- Administrarea instalatiei de incinerare trebuie asigurata de catre o persoana fizica avand competenta necesara pentru acest tip de activitate.

Echipamentul este complet automatizat si prevazut cu dispozitive de blocare si intrerupere a fluxului tehnologic in cazul depasirii parametrilor de mediu sau a disfunctionalitatilor de operare.

Sunt oferite masuri pentru plasarea de lacate pentru toate usile de acces. Intrerupatorul sistemului de start si intrerupatoarele arzatorului primar si secundar necesita o cheie pentru a fi operate.

Usile incineratorului sunt echipate cu dispozitiv de blocare electric vane va evita ca incineratorul sa porneasca in caz ca usile nu sunt inchise. Acest dispozitiv de blocare va opri imediat incineratorul daca una din usi este deschisa in timpul ciclului de ardere.

Arzatoarele sunt concepute pentru eficienta maxima a combustibilului si pentru operatia stabilita. Eficienta de reducere a deseurilor este de minim 95%.

#### 4.5.1 Conditii anormale

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

Temperaturi joase. Instructiunile de lucru pot fi consultate la beneficiar.

Sistemul de automonitorizare nu necesita prevederi speciale pentru functionarea in conditii anormale ale instalatiilor.

#### 4.6 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

#### 4.7 Cerinte caracteristice BAT

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

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

**Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:**

##### 4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

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

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

- Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

- Scenariu de securitate la incendiu
- Instructiuni proprii privind situatiile de urgenta

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

- In cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil pana ce se poate restabili functionarea normala.
- In cazul aparitiei unei perturbari sau avarii inevitabile din punct de vedere tehnic ale dispozitivelor de purificare sau de masurare, instalatia va putea functiona numai pana la terminarea ciclului de incinerare inceput.
- In cazul unei avarii sau, ori de cate ori masuratorile continue arata ca este depasita oricare dintre valorile limita din cauza unor perturbari sau defectiuni ale echipamentelor de depoluare, instalatia de incinerare nu va continua in nici un caz sa incinereze deseuri pe o perioada mai mare de 4 ore fara intrerupere, atunci cand sunt depasite valorile limita de emisie.

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

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resursele de apa de suprafata sau subterane imediat va fi avertizat sistemul de gospodarie a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.
- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.
- Dupa camera de postcombustie instalatia de incinerare este dotata cu un sistem functional de cos de avarie, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

• In cadrul unitatii SC ECO BURN - Punct de Lucru Sat.NEGOIESTI, Com BRAZI, jud. PRAHOVA actiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare și poate fi consultat în baza de date a operatorului.

• Riscul de producere a unui incendiu important datorat functionarii incineratorului se considera ca fiind relativ scazut, din urmatoarele considerente:

- instalatia va fi automatizata si prevazuta cu sisteme de siguranta si control care opresc functionarea acestuia;
- substantele inflamabile vor fi depozitate suprateran;
- platformele betonate si drumurile de acces vor limita extinderea naturala a incendiilor;
- echipamentele incineratorului si hala vor fi prevazute cu instalatii de impamantare
- Apa de incendiu este asigurata din rețeaua de incendiu a Parcului Industrial Brazi.
- Sunt amplasati trei hidranti de incendiu Dn=50 mm, amplasati in interiorul halei.

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

Instruirea permanentă a personalului pentru constientizare.

- proceduri documentate pentru efectuarea și controlul fazelor procesului tehnologic, precum și pentru operarea și controlul echipamentelor de proceduri documentate pentru întreținerea preventivă a componentelor instalației;

- sistem de monitorizare în timp real (on-line) a emisiilor de poluanți atmosferici generați de incineratorul de deseuri
- plan de întreținere preventivă pentru întreaga instalație, incluzând inspecții regulate ale elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi cuve, conducte, echipamentele de depoluare, etc



**5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER**

*Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.*

În cadrul activității de incinerare a deșeurilor nepericuloase și periculoase există următoarele surse fixe, difuze, mobile și fugitive de emisie în atmosferă:

- emisii la cosul instalatiei de incinerare - emisii din surse fixe - PCB, dioxine si furani, metale grele: Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Ti, Fe, Hg, Ag.
- emisii de la operatiile de manipulare si depozitare a deeurilor solide – emisii difuze de pulberi si eventual miros
- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor si utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) și pulberi

**5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer**

**5.1.1 Emisii și reducerea poluarii**

<b>Proces</b>	<b>Intrari</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Monitorizare/ reducerea poluarii</b>	<b>Punctul de emisie</b>
<i>Incinerare deseuri</i>	- deseuri periculoase si nepericuloase , cu putere calorifica diferita - gaze naturale	-NO <sub>x</sub> , - CO, - SO <sub>2</sub> , -HF - HCl, - TOC - TSP, - PM <sub>10</sub> -Al, - Sb - Pb, - Cr - Cu, - Mn - Ba, -Be - Cd, - Hg - As, - Ni - Ti, - Fe -Ag - Dioxine si furani	- Sistem de monitorizare on - line - Sistem de epurare umeda a efluentilor gazosi format din: • camera postcombustie, • instalatie de racire a gazelor, filtre cu saci, • sistem de epurare umeda agazelor cu solutie de soda caustica, filtre saci	Cos de evacuare cu H=25m, ø=0,76m, Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul caruia se monitorizeaza continuu emisiile in atmosfera - inaltimea h = 25 m; - diametrul interior D = 0,76 m; - debit evacuat Q <sub>max.</sub> = 15000 mc/h; - temp. de evacuare - t <sub>g</sub> = 71 °C.
Transport, manipulare deseuri	- combustibili	NO <sub>x</sub> , CO, COV, CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , Cu, Cd, Cr, Zn, Ni		

**5.1.2 Securitatea muncii si sanatatea publica**

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

Activitatea de incinerare se deruleaza exclusiv in halae acoperita dar prevazute cu usi largi care asigura o ventilatie naturala foarte eficienta. Riscul acumularii unor gaze in hala este nesemnificativ; ca urmare nu se impune monitorizare profesionala/ ocupationala a locului de munca.

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

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

In cadrul unitatii exista dotări de protecție a muncitorilor: truse de prim ajutor si echipamente de protecție. Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

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

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

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

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

<b>Faza de proces</b>	<b>Punctul de emisie</b>	<b>Poluant</b>	<b>Echipament de depoluare identificat</b>	<b>Propus sau existent</b>
<i>Incinerare deseuri</i>	Cos de evacuare	- particule in suspensie - acizi (HCl, HBr, HF) - carbon organic (COT) - monoxid de carbon (CO) - oxizi de azot (NOx) - oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - dioxine si furani, - metale grele (Al, Sb, As, Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, Ba, Be, Cd, Ti, Fe, Hg, Ag),	- camera de combustie secundara - Cos de evacuare cu H=25m, ø=0,76m - Qmax = 15000 mc/h Tg=71 <sup>0</sup> C	existent
<i>Epurare umeda a gazelor arse</i>	- Sistem de racire gaze arse	- particule solide din gazele arse	Racitorul pentru racirea gazelor arse (T= 137 <sup>0</sup> C)	existent
	- filtre cu saci	- pulberi	Sistem de filtrare compus din 260 filtre saci. Viteza de trecere a gazelor prin filtru <1 cm/sec.	
	sistem de injectie cu subst. neutralizatoare in circuitul de gaze	- HCl, HF, HBr - SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub>	Sistem de injectie cu sol 50% soda caustica	
Transport si manipulare materii prime si materiale	Ardere combustibili	Pulberi, NO <sub>x</sub> , CO, COV, CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> , Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	Echipamente performante, stropire drumuri de acces, inerbare zona libera	

**5.1.4 Studii de referinta**

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

<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
<i>Nu este necesar</i>	

**5.1.5 COV**

*Nu exista emisii de COV din surse fixe.*

*Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.*

<b>Componenta</b>	<b>Punct de evacuare</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Masa/ unitate de timp</b>	<b>*mgC/mc exprimat ca toluen</b>
<b>COV din Clasa 1</b>				
<b>Total COV din Clasa 1</b>				

**5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

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

<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
<i>Nu se impun</i>	

**5.1.7 Eliminarea penei de abur**

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

*Nu există pene de abur pe amplasament.*

**5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

*Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:*

<b>Sursa</b>	<b>Poluanti</b>	<b>Masa/unitate de timp unde este cunoscuta</b>	<b>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie</b>
<i>Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);</i>			
<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);</i>			
Platforme betonate pentru depozitare temporara deseuri	Pulberi		10 %

<b><i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;</i></b>			
Descarcarea deseurilor periculoase intrate pe amplasament	pulberi		10 %
Incarcarea deseurilor in incinerator	pulberi		10 %
<b><i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i></b>			
-	-		
<b><i>Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,</i></b>			
-	-		
<b><i>Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);</i></b>			
-	-		
<b><i>Deficiente de etansare/etansare slaba</i></b>			
-	-		
<b><i>Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor</i></b>			
Cos de avarie	-		
<b><i>Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie</i></b>			
-	-		

### 5.2.1 Studii

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

Studiu	Data
Nu este necesar deoarece monitorizarea imisiilor indica incadrarea acestora in limitele admise.	-

### 5.2.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative; Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu: Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Depozitarea temporara a deseurilor, atat cele supuse incinerarii cat si celor livrate catre terti (periculoase si nepericuloase care nu se preteaza incinerarii) se face in hala inchise, aerisite natural sau pe platforme betonate neacoperite

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

Se aplica

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

Se realizeaza

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

Nu se utilizeaza

- *Curatenie sistematica;*

Exista program de curatenie a amplasamentului

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.*

Se realizeaza captarea gazelor din procesele de incinerare a deseurilor si se face epurarea umeda

### 5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

*Se manipuleaza COV sau substante cu continut de COV (de ex. deseuri de produse petroliere) pe amplasament in zona instalatiei de injectie a deseurilor lichide in incinerator. Emisiile difuze de COV sunt limitate deoarece alimentarea sistemului se face direct din rezervorul de depozitare, in sistem etans .*

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Rezervor din otel inoxidabil cu capacitatea de 1,13 mc	Sistem hidraulic de injectie deseuri lichide	Deseuri lichide petroliere cu putere calorifica mare	- rezervorul amplasat pe platforma betonata - sistemul de injectie este continuu, cu o diuza cu Dn=0,127 cm, la o presiune de 27586,2 N/mp, cu debit de 45- 50 l/h - Sistem de transvazare perfect etans

### 5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Ventilator pentru evacuarea gazelor de ardere	Ventilator echipat cu modulator de frecventa pentru a actiona automat asupra depresiunii pe intreaga instalatie, functie de necesitatile cerute de sistemul de monitorizare a emisiilor. Este dimensionat pentru rotatia de 1300 rot/min, un debit de 15.000 m <sup>3</sup> /h si presiune de 60 mbar, astfel incat sa creeze si sa mentina depresiunea necesara in intreaga instalatie, micsorand la minim posibil riscul de scapare a gazelor in afara acesteia

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

### 5.3.1 Sursele de emisie

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

## Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Nu e cazul	Decantor IMHOFF cu V=28 mc care se vidanjeaza	Canalul Gib II
Ape tehnologice	Nu e cazul	Nu se epureaza	Recipienti din PVC de 1 mc amplasate in Bazin de retentie cu V=1830 mc. Se vidanjeaza la nevoie
Ape pluviale din zonele de depozitare deseuri, potential contaminate	Nu e cazul	Nu se epureaza	Bazin de retentie cu V=1830 mc. Se vidanjeaza la nevoie
Ape pluviale potential contaminate	Nu e cazul	Separator de produse petroliere	
Ape de la igienizare echipamentelor si containerelor	Nu e cazul	Nu se epureaza	Se colecteaza in IBC si amplasate in bazinul de retentie

### 5.3.2 Minimizare

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

Nu este cazul

### 5.3.3 Separarea apei pluviale

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

Apele pluviale din zona platformelor de depozitare a deseurilor sunt dirijate catre bazinul de retentie cu V=1830 mc care se vidanjeaza la nevoie.  
- apele pluviale conventional curate sunt colectate de reseaua de canalizare a Parcului Industrial si deversate final in Canalul GIB II  
Nu exista risc de contaminare a apelor de suprafata deoarece nu exista in apropiere cursuri de apa.

### 5.3.4 Justificare

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

Nu e cazul

#### 5.3.4.1 Studii

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

finalizate .	
Studiu	Data
Nu este cazul	

### 5.3.5 Compoziția efluentului

*Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu*

Nu există informații privind compoziția apelor pluviale la eliminarea lor de pe platforma incineratorului aparținând S.C.ECO BURN S.R.L.. Poluanții potențiali care eventual s-ar putea regăsi în pluvial sunt prezentați în tabelul următor.

Componenta – (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
<b><i>Evacuarea apelor pluviale potențial poluate de pe platforma ECO BURN</i></b>				
pH	Colectarea în bazinul de retenție impermeabilizat și vidanțat	Nu este cazul		
suspensii				
reziduu filtrat				
CCO-Cr				
CBO <sub>2</sub>				
substanțe extractibile				
produse petroliere				
detergenți				

### 5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu sunt necesare studii. Se recomandă monitorizarea apei pluviale la vidanțare	-

### 5.3.7 Toxicitate

*Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.*

Riscul contaminării apei pluviale cu produse toxice există deoarece vine în contact cu deșeurile periculoase. Este de așteptat ca efluentul evacuat de pe platformă să se încadreze în limitele impuse de HG. 352/2005 - NTPA 002. În caz contrar el va fi tratat în stații speciale de tratare deșeurilor lichide.

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

Nu e cazul.

### 5.3.8 Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu e cazul.

### 5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

*Nu este cazul*

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

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

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

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

#### 5.3.10.1 Rezervoare tampon

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

Nu este cazul

### 5.3.11 Epurarea pe amplasament

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



Nu se face epurare pe amplasament.

Apele menajere se colecteaza in decantor Inhoff si apoi sunt dirijate prin reseaua Prcului Industrial Brazi cu deversare in Canalul Gib II

Apele uzate tehnologice sunt colectate in bazin recipienti din PVC de 1 mc amplasate in bazinul de retentie impermeabilizat

Apele pluviale sunt trecute prin separator de produse petroliere.

Tehnici de epurare a efluentului – Nu e cazul

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti Indeprtarea metalelor grele	coagulare-decantare - filtrare  Reglare pH Precipitare Decantare Filtrare			Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent  Concentratiile de metale grele in eflent	
	Reducerea substantelor organice	Saponificare Coagulare/ floculare Decantare			CCOCr CBO <sub>5</sub> Suspensii	
	Eliminarea fosforului	Precipitare Decantare filtrare			Fosfor total Suspensii	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

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

## 5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
-canalizarea apelor pluviale	produse petroliere, substante organice, suspensii, extractibile, detergenti	Nu este cunoscută	Nu se poate estima
- canalizare ape tehnoloice	suspensii, metale grele si compusii metaleor grele, dioxine si furani		

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

## 5.4.2 Structuri subterane:

Pe amplasament exista urmatoarele structuri sau conducte subterane.

- separator de produse petroliere
- bazin de retentie cu V= 1830 mc

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

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

### 5.4.3 Acoperiri izolante

Pe suprafata a amplasamentului, exista doua zone betonate de depozitare deseuri. Pe amplasament exista hala acoperita in care se desfasoara activitati de depozitare deseuri periculoase si nepericuloase si de incinerare a acestora.

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

### 5.4.4 Zone de poluare potentiala

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

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

#### Zone potentiale de poluare

Cerinta	Zone Depozitare temporara de deseuri exterioare	Zona de eliminare deseuri periculoase si nepericuloase (hala incineratorului)
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:		
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da, Platforme din beton, prevazuta cu rigole carosabile gaighere carosabile de colectare ape pluviale	Da, hala cu pardoseala din beton
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este nevoie	Nu este nevoie
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu e cazul	

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

-

## 5.4.5 Cuve de retentie

Cuve de retentie – Nu exista

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

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

Nu e cazul

## 5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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

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

## 5.5 Emisii in ape subterane

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

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

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

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

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

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

## **5.6 Miros**

*In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.*

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

*In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.*

*Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.*

### **5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

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

In conformitate si cu documentele de referinta privind activitatile IPPC din domeniul incinerarii deseurilor periculoase inclusiv cele provenind din activitati medicale, emisiile in atmosfera care trebuie luate in seama sunt: acizii, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, COT, CO, Hg si compusi, metale grele, dioxine si furani, Cd+Tl, pulberi. Cauza si componenta principala a emisiilor de miros o constituie COV-urile. Ca urmare toate informatiile privind emisiile de COV sunt valabile si in cazul mirosului. In cazul deseurilor solide cu continut de substante periculoase sau nepericuloase, mirosurile sunt generate de existenta unor substante organice cu volatilitate ridicata. In cea mai mare parte este vorba despre hidrocarburi, solventi, uleiuri, sau amestecuri ale acestora. In afara acestor cauze generatoare de mirosuri, pe platforma, nu se utilizeaza, substante mirositoare. Emisiile de miros sunt generate cu precadere la manipularea deseurilor.

### 5.6.2 Receptori

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

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

Instalatiile detinute de operator sunt amplasate in intr-o zona cu profil industrial, in sat Negoiesti, comuna Brazi, judetul Prahova. Vecinatatile sunt exclusiv industriale. Zonele rezidentiale considerate *Receptori sensibili* precum si distantele fata de acestia, conform *Referatului tehnic privind evaluarea de risc asupra sanatatii populatiei* sunt:

- Nord - Cartier Ploiesti Vest - 2,43 km
- Est - Comuna Barcanesti, Sat Tatarani - 2,16 km
- Sud - Comuna Brazi, Sat Popesti - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiesti - 1,34 km

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

## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
(indicati si perimetrul procesului unde este posibil).	ambiental.  Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?		sesizarilor.	
<i>Zona rezidențială – localitatea Brazi, sat Negoiesti, -zonă de case - număr de locuitori – cca. 1000</i>	Au fost realizate in faza de construire a amplasamentului: - Studiul de dispersie a poluatilor atmosferici - <i>Referatului tehnic privind evaluarea de risc asupra sanatatii populatiei</i> Nu s-a efectuat un studiu special pentru evaluarea mirosului. Se considera ca nu este necesar	Nu se face monitorizarea mirosului La limita incintei se va efectua masuratori in conformitate cu prevederile legale	Nu exista sesizari cu privire la mirosurile neplăcute.	Nu este cazul

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

### 5.6.3 Surse/emisii nesemnificative

*Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ*

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

Nu e cazul



## 5.6.3.1 Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi,</li> <li>activitatea de intretinere,</li> <li>- Zone de depozitare,</li> </ul>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</p>	<p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un “tip” de miros, de ex. de “ars”</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri?</p> <p>Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p>

stția de epurare a apelor uzate	siguranța ale rezervoarelor		transforma sau disloca materiale mirositoare?				
Zona de depozitare a deșeurilor periculoase și nepericuloase	Nu există surse fixe de emisii	Zonele de acces în hale, uși, deschideri	-	Nu se realizează monitorizare	Nu	Pe amplasamentul incineratorului nu se stochează deșeurile în vrac. Acestea se depozitează fie în ambalajele speciale cu care sunt livrate, fie în containere de capacitate mică dotate cu capace în zonele de depozitare nu rezultă mirosuri sau alte emisii fugitive. Când instalația de incinerare va fi oprită se va evita stocarea de deșeurile care prin depozitare îndelungată ar putea genera mirosuri	Măsurile prezentate în col. G. Sunt conforme cu cerințele caracteristice BAT privind incinerarea deșeurilor
Zona incinerare	Cos de evacuare gaze					Controlul mirosurilor și al emisiilor fugitive atunci când incineratorul este oprit, prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea stocării unor cantități mari de deșeurile;</li> <li>- captarea aerului poluat printr-un sistem alternativ pentru controlul mirosului</li> </ul>	

*În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca "emisii în aer" în alta parte a solicitării DAR AU SI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.*

*Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.*

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

## 5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

**Managementul mirosurilor -** Nu este cazul Prin natura activitati,obiectivul nu este considerat generator de mirosuri

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate apare evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
Zona de incinerare	Oprire accidentala a incineratorului	- Realizarea sistemului automat de actionare, control termotehnic al procesului si in final aducerea instalatiei sub control automat	putin	Intalatiea este prevazuta cu un sistem functional de cos de avarie dupa camera de postcombustie, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal	Sef de tura	-

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

Obiectivul analizat utilizează pentru procesele de producție și pentru reducerea poluării, cele mai bune tehnici disponibile (BAT) indicate de Cerintele BAT pentru incinerarea deseurilor sunt cuprinse in Decizia de punere in aplicare a comisiei din 12.11. 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, pentru incinerarea deseurilor

**Datele de productie si tehnologiile folosite de SC ECO BURN au fost comparate cu recomandarile tehnologice din acestor documente de referinta.**

Nu au fost studiate tehnologii alternative .

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Activitatea de colectare și transport Activitatea de prevenire si protectie	15 02 02*	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase Deșeu periculos	0,1	Se colecteaza separat in butoaie, saci sau europubele de 120l si se depoziteaza temporar pe platforma betonata Se incinereaza in instalatia proprie
2	Activitatea de prevenire și protecție	15 02 03	Echipament individual de protecție uzat. Deșeu nepericulos	0,1	Se colecteaza separat in cutii si se depoziteaza in magazia societății. Se incinereaza in instalatia proprie
3	Aprovizionare cu materiale	15 01 10*	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)	0,2	Se colecteaza intr-un spatiu separat, controlat Se incinereaza in instalatia proprie
4	Aprovizionare materiale	15 01 03	Ambalaje din lemn	1	Se colecteaza separat si se depoziteaza in spatii speciale. Incinerare in instalatia proprie
5	Incinerare deseuri	19 01 11*	Cenusa de ardere si zgura Deșeu periculos	170	Se depoziteaza temporar in recipienti tip big-bags. Se elimina periodic prin unitati autorizate
6	Incinerare deseuri	19 01 13*	Cenusa zburatoare cu continut de subst. periculoase	0,5	Se depoziteaza temporar in recipienti tip big-bags. Se elimina periodic prin unitati autorizate
7	Recuperare parti metalice	19 01 02	Metale feroase din cenusile de ardere. Deșeu nepericulos	0,1	Se depoziteaza in europubele Se valorifica prin societati autorizate
8	Epurarea gazelor arse	10 01 18*	Deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase	8,5	Se depoziteaza in containere din PVC Se valorifica prin societati autorizate

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

9	Activitati conexe	20 01 39	Ambalaje. Deseuri de material plastic	1	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
10	Ambalaje materii prime si materiale	20 01 01	Deseu de hartie si carton Deșeu nepericulos	0,2	Europubele temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
11	Sortare deseuri	20 01 02	Sticla Deseu nepericulos	0,1	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
12	Activitati administrative	20 03 01	Deșeu menajer deșeu nepericulos	1,5	Se depoziteaza temporar in europubele de 1 mc Se elimina periodic prin unitati autorizate
13	Aprovizionare cu materiale	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton Deseu nepericulos	0,2	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
14	Aprovizionare cu material	15 01 02	Ambalaje de material plastic Deseu nepericulos	0,1	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
15	Ambalaje din lemn	15 01 03	Vrac	1	Se valorifica prin agenti economici autorizati
16	Sortare deseuri	17 04 07	Amestecuri metalice Deseu nepericulos	1	Europubele depozite temporare existente in incinta Se valorifica prin agenti economici autorizati
17	Intretinere/mentenanta echipamente	13 01 10* 13 01 12*	Ulei hidraulic uzat Deseu periculos	0,2	Ambalaje de la furnizor, magazie Se incinereaza in instalatia proprie Se valorifica prin antrepozite fiscale
18	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	materiale absorbante impregnate cu substante periculoase - impact semnificativ - necesită depozitare controlată Deseu periculos	0,5	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se elimina pe amplasament prin incinerare
19	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1	Europubele din depozite temporare existente in incinta Se elimina pe amplasament prin incinerare
	Curatirea separatoarelor de hidrocarburi	13 05 02*	Namoluri de la separatoarele de ulei/apa Deseu periculos	1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Incinerare in instalatia proprie

**Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor**

	Curatirea separatoarelor de hidrocarburi	13 05 06*	Ulei de la separatoarele de ulei/apa Deseu periculos	0,1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Incinerare in instalatia proprie
	Activitate administrativa	16 02 14	Echipamente casate Deseu nepericulos	0,1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta Reciclare prin societati autorizate

## 6.2 Evidenta deseurilor

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

## 6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele a) identificate in mod clar b) inclusiv cap. max. de depozitare c) perioada max de depozitare?*	Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public /vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile d. identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Deseuri depozitate in vederea incinerarii				
Depozit temporar (hala incineratorului)	- deseuri periculoase si nepericuloase care urmeaza a fi incinerate - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate	a) da b) 50 to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –.plarforma betonata	Hala inchisa cu pardoseala betonata si aerisire naturala
Depozit temporar in exterior	- deseuri periculoase si nepericuloase ce urmeaza a fi incinerate sau eliminate cu terti - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate	a) da b) 50 to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – platforma betonata	Spatiu deschis
Depozit frigorific	Deseuri din activitati medicale	a) da b) 10 to c) 48 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – impermeabilizare in scopul protectiei solului si apei freatiche	Spatiu in interiorul halei incineratorului cu pardoseala din beton sclivisit
Depozit temporar deseuri care nu se preteaza tratarii pe amplasament	Deseuri care nu se incinereaza, se eliminacu terti	a) da b) 50 to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – platforma betonata	Spatiu deschis



**Principalele caracteristici ale spatiilor de depozitare**

Incinta în care se desfășoară activitatea are următoarele spatii de depozitare:

**Spatii in caladirea C6**

- S1 = 13 mp - depozitare deseuri din Categoria 02 - Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare si pescuit, de la epararea si procesarea alimentelor
- S2 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 04 - Deseuri din industriile pielariei, blanariei si textila
- S3 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 06 - Deseuri din procese chimice anorganice
- S4 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 07 - Deseuri din procese chimice organice
- S5 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 08 - Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice.
- S6 - 9,45 mp - depozitare deseuri din Categoria 10 - Deseuri din procesele termice
- S7 - 9,85 mp - depozitare deseuri din Categoria 11 - Deseuri de la tratarea chimica a suprafetelor si acoperirea metalelor si a altor materiale; hidrometalurgie neferoasa.
- S8 - 8,10 mp - depozitare deseuri din Categoria 12 - Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si amaterialelor plastice.
- S9 - 14,7 mp - depozitare deseuri din Categoria 13 - Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
- S10 - 13,9 mp - depozitare deseuri din Categoria 16 - Deseuri nespecificate în alta parte
- S11 - 17 mp - depozitare deseuri asimilabile celor menajere
- S12 - 16 mp - depozitare deseuri medicale infectioase si anatomo patologice
- S13 - 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 19 - Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
- S14- 10,0 mp - depozitare deseuri din Categoria 20 - Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat
- S15- 1,13 mp - depozitare deseuri petroliere

*La parterul constructiei C6 s-a prezazut un spatiu selectiv pentru depozitarea deseurilor alcatuit din 6 buncare cu suprafata de 8 m<sup>2</sup> fiecare. In aceste spatii se depoziteaza deseuri psihotrope, medicamente expirate si cele cu regim special. Aceste boxe sunt securizate cu elemente care asigura accesul controlat.*

La parterul halei C6 pe o suprafata de 1000 mp se depoziteaza selectiv, pe zone separate, marcate corespunzator deseurile ce urmeaza sa intre in procesul de incinerare.

**Spatii exterioare - neacoperite**

- S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011
- S 2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase
- S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri
- S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase
- S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase
- S6 = 100 mp neacoperita - depozitare deseuri care nu se trateaza pe amplasament -

Depozitarea temporara a deseurilor care nu se preteaza incinerarii si care sunt eliminate/valorificate prin alte metode cu societati autorizate, se face in spatiu special destinat in cadrul platformei exterioare

Spatiul de stocare destinat acestor deseuri are o suprafata de 100 mp si este organizat astfel:

- zona de depozitare efectiva, care poate fi in doua-trei straturi - IBC sau butoaie;
- zona de circulatie personal sau utilaj de manipulare;
- zona de acces.

Zonele de depozitare in hale vor fi stabilite clar si marcate corespunzator.

Operatorul utilizeaza tehnici specifice privind modul de depozitare a diferitelor tipuri de deseuri, care tin cont de proprietatile lor si compatibilitati.

#### 6.4 Cerinte speciale de depozitare

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

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

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

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

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

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

#### 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

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

Nu e cazul

## 6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea de prevenire și protecție	Conține substanțe periculoase	Echipament individual de protecție uzat	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare	-
Activitatea de colectare și transport	hidrocarburi	materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	Nu exista	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseuri de material plastic	Nu e cazul	reciclare	Reciclare cu firme specializare	-
Ambalaje materii prime si materiale	Substante periculoase	Deseuri de material plastic (ambalaje) contaminate	Nu se aplica	recuperare	Ardere in instalatia de incinerare	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de hartie si carton	Nu exista	recuperare	Se valorifica prin unitati specializate	-
Ambalaje materii prime si materiale	Nu conține substanțe periculoase	Deseu de lemn	Nu exista	recuperare	Se arde in incinerator	

## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitati administrative	Nu contine substante periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Nu se aplica	Depozitul in depozit de deseuri menajere	Deșeu nu are valoare de reutilizare
Incinerare	Contine substante periculoase	Cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase  Cenusa zburatoare		Eliminare	Inertizat si depozitat in depozite de deseuri periculoase	- Deșeu nu are valoare de reutilizare
Epurarea gazelor	Contine substante periculoase	Deseuri solide de la epurarea gazelor arse		Eliminare	depozitat in depozite de deseuri periculoase	Deșeu nu are valoare de reutilizare
Incinerare, curatarea cenusii	Nu contine substante periculoase	Materiale feroase din cenusile de ardere		Reciclare	Reciclare prin firme specializate	
Intretinere- mentenanta	Contine substante periculoase	Uleiuri hidraulice		Reciclare sau recuperare	Incinerare in instalatia proprie	
Activitati administrative	Nu contine substante periculoase	Echipeamente casate		Reciclare sau recuperare	Cu firme specializate	

### 5.7. Deșeuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deseuri) și materialele auxiliare și constau din saci din hârtie, cutii din hârtie și carton recipiente din material plastic. Aceste deșeuri se valorifică la terți sau pe amplasament.

**Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor**

Material	Deșuri de ambalaje generate [t/an]	Valorificare sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie, [t/an]						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-							-
Plastic	1	1		1			-	-
Hârtie – carton	0,4	0,4	-	0,4	-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-						-
	Oțel	100	100		100			
	Total	100	100		100			
Lemn	1	-	-	-			1	1
Altele:	-							
<b>Total</b>	<b>102,4</b>	<b>101,4</b>		<b>101,4</b>	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>

**Notă:**

*Câmpurile gri deschis*

1. *Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.*
2. *Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.*
3. *Câmpurile gri închis. Furnizarea datelor este voluntară.*
4. *Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.*
5. *Coloana (c) include toate formele de reciclare inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.*
6. *Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c)*
7. *Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică*
8. *Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g)*
9. *Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie. Coloana (h)/coloana (a)*
10. *Procentajul de reciclare. Coloana (d)/ coloana (a)*
11. *Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.*

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1 Consumul de energie

*Energia electrică necesară desfășurării activităților este preluată din rețeaua electrică existentă în zona cu caracteristicile:*

- Tensiunea de utilizare  $U_n = 3 \times 380 \text{ V}$ .
- Frecvența rețelei de alimentare  $F_u = 50 \pm 0,2 \text{ Hz}$ ;
- Situate la 162 cm deasupra nivelului halei astfel:
  - 1- panou electric de control principal
  - 2- panou electric de control Scrubber
  - 3 - panou electric de control pentru schimbătorul de caldura aer-aer

**Energia electrică** se asigură din rețeaua aparținând Parcului Industrial Brazi conform contractelor nr. 3300/2010 și 906/2015.

Consumul de energie este de : 100.000 KWh/an

Instalațiile electrice aferente obiectivului cuprind :

- Instalatie pentru iluminat general, local și prize ;
- Instalatie pentru iluminat de evacuare (de exterior) ;
- Instalatie de protecție și priza de pământ .

Sunt prevăzute următoarele categorii de instalații de iluminat, atât din punct de vedere a nivelului de iluminare, cât și a categoriilor de iluminat și anume :

- pentru zona de recepție, nivelul de iluminare va fi de minim 100 lx ;
- pentru camere, nivelul de iluminare va fi de maxim 50 lx ;
- pentru coridoare și anexe, nivelul de iluminare va fi de 30 lx.

#### 5. Instalații electrice pentru iluminatul general, local și prize

Iluminatul în hală este asigurat cu corpuri de iluminat de tip proiector cu orientare spre zona de lucru (aria de lucru din jurul incineratorului), respectându-se nivelul de iluminat impus de N.P. 061, fixate perimetral de elementele de structură (stâlpi).

Circuitele de alimentare a iluminatului general sunt realizate fie în cablu de tip CYABY montat pe jgheab metalic, fie cu conductoare FY protejate în tub metalic.

Pentru aceste încăperi instalația electrică este executată pentru grad de protecție minim IP54.

Alimentarea cu energie electrică se face de la un tablou electric general amplasat la parter și racordat la o firida de distribuție de tip BMP.

Instalațiile electrice de iluminat și prize, sunt executate cu cabluri cu rezistență marită la propagarea flăcării, (montate pe jgheaburi metalice fixate rigid de elementele de structură), protejate la coborâri în tevi metalice vopsite anticoroziv.

#### 6. Instalații electrice pentru iluminatul de siguranță

Conform normativului 7- 98, tabele 7.13, litera "b" s-a prevăzut un iluminat de siguranță de tipul 4. Corpurile de iluminat sunt similare cu cele pentru iluminatul general și alimentate înaintea întrerupătorului general.

#### 7. Instalații de protecție împotriva tensiunilor accidentale

Partile metalice ale instalației electrice de lumină ce pot capata tensiune electrică de atingere se vor racorda la o priză de pământ artificială constituită din platbandă OLZn 40x4 mm montată îngropat. Rezistența de dispersie va fi de maximum 1 Ohm. Clădirea va fi dotată cu o instalație de protecție împotriva descărcărilor atmosferice..

#### 8. Instalații de protecție împotriva supra-tensiunilor atmosferice

Protecția împotriva loviturilor de trăsnet este realizată prin sistemul de paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare.

## Sectiunea 7 – Energie

Alimentarea cu gaze naturale se asigura din reseaua Parcului Industrial Brazi in baza contractelor nr. 906/2015 si 3300/2010.

Consumul de gaze naturale in anul 2015 a fost de aprox. 150000 Nmc/an

### **Energia termica**

*Energia termica se asigura cu echipamente de incalzit electrice.*

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	100.000		
Electricitate din alta sursa*	NU ESTE ALTA SURSA		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	NU		
Gaze	150.000 Nmc/h		
Petrol	NU	Nu se aplica	
Carbune	NU	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

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

### **7.1.2 Energie specifica**

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

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

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

### **7.1.3 Intretinere**

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau

## Sectiunea 7 – Energie

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

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

### 7.2 Masuri tehnice

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

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

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



**7.2.1 Masuri de service al cladirilor**

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

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

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

**7.3 Eficienta Energetica**

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

Completati tabelul astfel:

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

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

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

**7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

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

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

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

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

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

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

**8. CIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

**8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

**8.2 Plan de management al accidentelor**

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
<b>Evacuare anormală – Nu e cazul</b>				
<b>Scenariu de accident</b>				
<i>Apariția unor reacții necontrolate la stocarea deșeurilor fără a ține cont de proprietățile lor sau în cazul unor deșuri neidentificate</i>	Mică	♦ risc de incendiu ♦ emanatii de gaze toxice cu impact asupra personalului	- utilizarea procedurilor de preacceptare si acceptare a deșeurilor; -refuzul acceptării deșeurilor neidentificate	- Se izolează zona - În cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea se colectează rapid prin crearea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). - Aplicare Planu de Urgenta
Functionarea incineratorului Incarcare esuata a incineratorului	f. mica	- blocarea palniei de alimentare	- respectarea procedurilor de incarcare	- comenzi hidraulice manuale -verificarea senzorilor de pozitie Verificarea presiunii pompei hidraulice

**Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor**

Scaderea nivelului lichidului de epurare	Mica	-Oprirea pompei -deschiderea cosului de fum -blocarea sistemului de alimentare cu deseuri	Monitorizare continua a parametrilor de lucru	Se verifica releele, instalatia electrica, presiunea apei, valvele care permit alimentarea cu apa si intrerupatorul pentru controlul nivelului apei.
Blocare a impingatorului de cenusa	Mica	Deteriorarea tuburilor din impingatorul de cenusa Cresterea nivelului de cenusa din camere de incinerare.	Urmarirea functionarii	- Nu se aprinde arzatorul principal -Se indeparteaza impingatorul de cenusa din camera principala de ardere - Se verifica robinetii directionali, pozitia intrerupatoarelor, pompa hidraulica si intrerupatoarele pentru cazuri de urgenta
Oprirea pompei pentru solutie de soda caustica sau s-a golit rezervorul pentru solutie	Mica	Scaderea pH-ului in epuratorul de gaze	Monitorizare continua a parametrilor de lucru	Se verifica nivelul in rezervor, releele, tuburile pompei, instalatia electrica si intrerupatorul pompei.
Cresterea temperaturii in epurator peste 180°C	Mica	Deschiderea capacului cosului de fum si blocarea sistemului se incarcare	Monitorizare emisii	Se verifica senzorii care indica nivelul apei, senzorul de temperatura, valva de la rezervorul de epurare si functionarea pompei
Cresterea presiunii in camera de ardere	Mica	Deschiderea capacului cosului, oprirea arzatorului principal, oprirea aerului pentru combustie si blocarea sistemului de alimentare	Mentenanata periodica	Verificarea clapetei de acces a aerului, curatarea schimbatorului de caldura
Crsterea temperaturii in compartimentul de filtrare peste 205°C	Mica	Deschiderea capacului cosului de fum, oprirea alimentarii	Mentenanata periodica	Verificarea functionarii ventilatorului
Crestere brusca a emisiilor	Mica	Pericol de corozione	Monitorizare continua a emisiilor	Cresterea temperaturii prin marirea puterii arzatoarelor, cresterea adausului de solutie de soda caustica

## Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

Defectarea dozatorului de solutie de soda caustica	Mica	Cresterea emisiilor, efecte de coroziune in exhaustor	Monitorizare continuua a emisiilor	Interventie manuala pt deblocare si pornire
--	------	---	------------------------------------	---

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

- Crestere brusca a emisiilor
- Cresterea temperaturii in camera de ardere
- Incediu
- Aparitia unor reactii necontrolate la stocarea deseurilor fara a tine cont de proprietatile lor sau in cazul unor deseuri neidentificate

### 8.3 Tehnici

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

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deseurilor si materiilor prime
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3 Spatiile de depozitare conforme
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu este cazul
bariere si retinerea continutului	Nu e cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea cladirilor;	Nu e cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu este cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există. Incinta împrejmuită. Paza este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Există registre cu evidența incidentelor și constatărilor inspectiilor de întreținere
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Există. Nu a fost cazul
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt stabilite în cadrul Planului de urgenta
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Sunt stabilite în cadrul normelor specifice locurilor de muncă
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu sensor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda	Nu e cazul

**Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor**

primara de control al nivelului	
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de urgenta
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Plan de instiintare si alarmare
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	-

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

### 9.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Instalatiile detinute de operator sunt amplasate in intr-o zona cu profil industrial, in sat Negoiesti, comuna Brazi, judetul Prahova. Vecinatatile sunt exclusiv industriale. Zonele rezidentiale considerate *Receptori sensibili* precum si distantele fata de acestia, conform *Referatului tehnic privind evaluarea de risc asupra sanatatii populatiei* sunt:

- Nord - Cartier Ploiesti Vest - 2,43 km
- Est - Comuna Barcanesti, Sat tatarani - 2,16 km
- Sud - Comuna Brazi, Sat Popesti - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiesti - 1,34 km

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Instalatiile sunt amplasate pe platforma industrială din partea de vest a municipiului Ploiesti.  Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanță de aprox. 12,5 km - sat Negoiesti  Nu este cazul afectării acestora.	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot de fond la receptori				

## 9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

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

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

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

De ex. Surse non-instalatie - Nu exista surse semnificative de zgomot pe platforma ECO BURN



### 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

*Dati detalii despre orice studii care au fost facute.*

Nu există și nu este necesar un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasamentul SC ECO BURN punct de lucru Brazi

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

### 9.4 Intretinere – Nu e cazul

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

### 9.5 Limite

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

Receptori sensibili	LIMITE ADMISE	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Locuintele aflate la min. 1,34 km	Limită STAS 10009/2017 - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	LAeq = 58,4 dB(A)	Nu e cazul

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

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

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

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

- *Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;*  
Nu e cazul.
- *Manevrare mecanica,*  
Nu e cazul
- *Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;*  
Nu e cazul

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

<sup>3</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

## 10. MONITORIZARE

## 10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Pe amplasamentul SC ECO BURN Punct de lucru Brazi exista surse de emisii in aer. Se vor face masuratori metrologice pentru verificarea analizorului. Se vor respecta prevederile Autorizatie Integrate de mediu.

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare/ Aparat utilizat	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi totale	Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator	Continua	Opacity Monitor	DA			
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)		Continua	Fidamat 6 for THC	DA			
Acid clorhidric (HCl)		Continua	Laser Gas	DA			
Acid fluorhidric (HF)		Continua	Laser Gas	DA			
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )		Continua	Ultramat 6/ SO <sub>2</sub>	DA			
Oxizi de azot (NO si NO <sub>2</sub> ) exprimati ca NO <sub>2</sub> pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror cap. nominala este ≤6 t/h		Continua	Datatest DT 5000	DA			
Monoxid de carbon (CO)		Continua	Ultramat 6/ CO	DA			
Cadmium si compusii sai, exprimati in (Cd)		Semestrial	Conform: - SR CEN/TS 15675-2009 -SR EN				
Taliu si compusii sai, exprimati in (Tl)		Semestrial					
Mercur si compusii sai, exprimati in (Hg)		Semestrial					

**Sectiunea 10 – Monitorizare**

Stibiu si compusii sai, exprimat in stibiu (Sb)	Cosul de evacuare a gazelor arse de la incinerator	Semestrial	ISO/CEI 17025/2005 -SR EN 15259-2008				
Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)		Semestrial					
Plumb si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)		Semestrial					
Crom si compusii sai, exprimat in crom (Cr)		Semestrial					
Cobalt si compusii sai, exprimat in cobalt (Co)		Semestrial					
Cupru si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)		Semestrial					
Mangan si compusii sai, exprimat in (Mn)		Semestrial					
Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)		Semestrial					
Vanadiu si compusii sai, exprimat in (V)		Semestrial					
Dioxine si furani		Semestrial					

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

Nu este cazul

**Observatii:**

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

**Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Nu este cazul

## 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafatã

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

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

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

### 10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafatã

De pe platforma SC ECO BURN SRL Punct de lucru Brazi, jud Prahova nu se evacueaza ape reziduale in ape de suprafata  
Apele pluviale se descarca in reseaua de canalizare a Parcului Industriail Brazi NU in ape de suprafata

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

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

### 10.3 . Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasamentul unitatii NU se utilizează sisteme de infiltrare în sol prin urmare nu există emisii controlate în apa subterană. In cadrul unitatii NU se realizeaza si nu se impune monitorizarea calitatii apei freatic deoarece zonele de lucru sunt betonate. Nu exista posibilitatea poluarii apei freatic prin infiltratii.

#### 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii se evacueaza ape uzate menajerasa si pluviale in reseaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi cu deversare finala in Canalul Gib II.

Apele tehnologice se colecteaza in recipienti din PVC de 1 mc tip IBC amplasati in bazinul de retentie.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Rezervoare colectoare ape uzate amplasate in bazin de retentie	La vidanjarare	SR ISO 10523-12
Materii în suspensie	mg/l			STA 6953-81
CCO-Cr	mg/l			SR ISO 6060-96
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/l			SR 7587-96
Crom total	mg/l			US EPA 2008 CSN EN ISO 17294-2
Plumb	mg/l			
Zinc	mg/l			
Cadmiu	μg/l			
Cupru	μg/l			
Ni	μg/l			

Apele pluviale si cele menajere sunt deversate in reseaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi.

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

#### 10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

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

Operatorul tine evidenta:

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

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	- <i>Gestiunea deseurilor - raportare pe an</i> - <i>RAM</i>
--	---

#### 10.6 Monitorizarea mediului

##### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

*Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?*

Conform particularitatilor amplasamentului studiat, consideram ca nu este relevanta supravegherea calitatii aerului la limita incintei deoarece zonele sensibile, rezidentiale sunt la distante foarte mari

Observatii:

- 1) *Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.*
- 2) *Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:*
  - *exista receptori vulnerabili;*
  - *emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit*
  - *Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului*
  - *este necesara validarea modelarii*
- 3) *Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:*
  - *apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;*
  - *apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate*
  - *aer, inclusiv mirosurile;*
  - *contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;*
  - *evaluarea impactului asupra sanatatii;*
  - *zgomot.*

### **10.6.2 Monitorizarea impactului**

*Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor Operatorul NU efectueaza monitorizarea imisiilor. In tabelul de mai jos este prezentata propunerea de schema de monitorizare a impactului asupra mediului*

<b>Parametru/factor de mediu</b>	<b>Studiu/metoda de monitorizare</b>	<b>Concluzii (daca au fost trase)</b>
<b><i>Factor de mediu AER – imisii Limite admise – conform Legii 104/2011</i></b>		
NO <sub>x</sub>	SR EN 14211/12	NU ESTE CAZUL
NO <sub>2</sub>	SR EN 14212/12	
SO <sub>2</sub>	SR EN 14212/12	
Pulberi sedimentabile	STAS 10195-75	
PM10	SR EN 12341/02	
CO		
Pb		
As		
Cd		
Ni		
HAP, din care:		
Benzo(a)piren		
<b><i>Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita medii zilnice de emisie – conform Legii 278/2013</i></b>		
Pulberi totale	continua	
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	continua	
Acid clorhidric (HCl)	continua	

**Sectiunea 10 – Monitorizare**

Acid fluorhidric (HF)	continua		
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	continua		
Oxizi de azot (NO si NO <sub>2</sub> ) exprimati ca NO <sub>2</sub> pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h	continua		
Monoxid de carbon (CO)	continua		
<b>Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita pentru metale grele dintr-o perioada de esantionare de minim 30 minute si max. 8 ore conform, Legii 278/2013</b>			
Cadmium si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd)	discontinua		
Taliu si compusii sai, exprimati in taliu (Tl)	discontinua		
Mercur si compusii sai, exprimati in mercur (Hg)	discontinua		
Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb)	discontinua		
Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)	discontinua		
Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)	discontinua		
Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr)	discontinua		
Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co)	discontinua		
Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)	discontinua		
Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn)	discontinua		
Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)	discontinua		
Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V)	discontinua		
<b>Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita de emisie pentru dioxine si furani pentru o perioada de esantionare de minim 6 ore si max. 8 ore, conform Legii 278/2013</b>			
Dioxine si furani	discontinua		
<b>Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora – conform Legii 278/2013</b>			
Pulberi totale	discontinua		
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	discontinua		
Oxizi de azot (NO si NO <sub>2</sub> ) exprimati ca NO <sub>2</sub>	discontinua		
Acid clorhidric (HCl)	discontinua		
Acid fluorhidric (HF)	discontinua		
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	discontinua		
Monoxid de carbon (CO)*	discontinua		
<b>Factor de mediu APA –apa pluviala contaminata si tehnologica - Conform Autorizatiei de GA si a operatorului care vidanjeaza</b>			
pH la 18 <sup>0</sup> C	La vidanjare		
Materii în suspensie			
CCO-Cr			
Substanțe extractibile în eter de petrol			
Zinc			
Crom total			
Cupru			
Cadmium			
Nichel			
Plumb			
<b>Factor de mediu APA –apa menajera si pluviala - Conform Accept de evacuare emis de Parcul Industrial Brazi</b>			
Temperatura		semestrial	
pH			



## Sectiunea 10 – Monitorizare

Materii în suspensie		
CBO <sub>5</sub>		
CCO-Cr		
Fosfor total		
Azot total		
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		
Detergenți sintetici biodegradabili		
Substanțe extractibile în eter de petrol		

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

Observatii:

*In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:*

- *poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;*
- *protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;*
- *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.*

### 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Se urmărește continutul de poluanti al materiilor prime (deseuri netratate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Se monitorizează evolutia nivelului de contaminare a deseului in timpul tratarii si la sfarsitul procesului prin parametrii specifici (test de levigare la inertizare)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	Se urmărește continutul de poluanti al deeurilor generare

Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.

-

### 10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

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

## 11. DEZAFECTARE

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

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

Instalatia de pe amplasament NU este noua. Cu toate acestea in faza de proiectare s-au prevazut o serie de masuri (sunt prezentate mai jos) care sa inlesneasca si sa simplifice procedurile de inchidere/dezafectare. Dezafectarea ei nu implica probleme deosebite.

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

- *Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);*  
Nu exista astfel de structuri subterane
- *este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;*  
Da
- *lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;*  
Deseurile depozitate temporar vor fi evacuate inainte de inchidere
- *izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;*  
Depozitarea temporara cat si operatiile de tratare se deruleaza in hale inchise cu pardoseala din beton
- *materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).*  
Nu este cazul

*Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/ masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.*

### 11.2. Planul de inchidere a instalatiei

*Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.*

*Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.*

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Este anexat în Raportul de amplasament
--	--

### 11.3 Structuri subterane

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

## Sectiunea 11 – DEZAFECTARE

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin de retentie	Apa tehnologica uzata	Golire
Separator de produse petrolire	Ulei, produse petroliere	-Izolare, Vidanjare, ecoizolare

### 11.4 Structuri supraterane

*Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.*

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hala instalatie de incinerare(C6 +C7) cu S= 3050 mp	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea halei (in special a pardoselii)
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Statie spalare autovehicule si recipienti, cu suprafata de 101mp	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea halei (in special a pardoselii)
Depozite temporare de deseuri	Pardoseala poate fi contaminata cu substante toxice	Inainte de demolare se va proceda la decontaminarea halei (in special a pardoselii)

### 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

*Operatorul NU deține lagune*

Lagune	Nu există
Identificati toate lagunele	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

### 11.6. Depozite de deseuri -

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	DA

**11.7 Zone din care se preleveaza probe**

*Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.*

<b>Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana</b>	<b>Motivatie</b>
Spatiu verde din zona de nord-est a incintei	Monitorizare

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

<i>Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13</i>	<b>Da</b>
--	-----------

**12.1 Sinergii**

*Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.*

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

**12.2. Selectarea amplasamentului**

Avantajul amplasamentului este ca se afla intr-o zona preponderent industrială și ca urmare, peisajul nu suferă modificări semnificative precum și lipsa în imediată apropiere a unor obiective istorice, culturale și arhitectonice.

**13. LIMITELE DE EMISIE**

*Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise*

**13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor****13.1.1 Valori limita de emisii**

Emisii de la Instalatia incinerare: cos dispersie sistem epurare si filtrare gaze de ardere cu H = 25 m si Ø = 0,73 m. Continutul de poluanti in gazele de ardere vor respecta Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, anexa 6..

Valorile se calculeaza la o temperatura de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa si un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.

**Valorile limita medii zilnice de emisie** pentru urmatoarele substante poluante

Nr. crt.	Poluant	V.L.E. (mg/Nmc)	Frecventa monitorizarii
<b>Monitorizare continua-limite medii zilnice</b>			
1	Pulberi totale	10	continua
2	Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	10	continua
3	Acid clorhidric (HCl)	10	continua
4	Acid fluorhidric (HF)	1	continua
5	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	50	continua
6	Oxizi de azot (NO si NO <sub>2</sub> ) exprimati ca NO <sub>2</sub> pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h	400	continua
7	Monoxid de carbon (CO)	50	continua
<b>Monitorizare discontinua -</b>			
8	Cadmium si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd)	Total suma: 0,05	Semestrial
	Taliu si compusii sai, exprimati in taliu (Tl)		
	Mercur si compusii sai, exprimati in mercur (Hg)	0,05	
	Stibiu si compusii sai, exprimati in stibiu (Sb)	Total suma: 0,05	
	Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)		
	Plumb si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)		
	Crom si compusii sai, exprimati in crom (Cr)		
	Cobalt si compusii sai, exprimati in cobalt (Co)		
	Cupru si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)		
	Mangan si compusii sai, exprimati in mangan (Mn)		
	Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)		
Vanadiu si compusii sai, exprimati in vanadiu (V)			
9	Dioxine si furani	0,1 ng/Nmc	

Mentiuni:

▪ Valorile limita medii de emisie pentru metale grele se calculeaza dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maximum 8 ore.

▪ Valoarea limita de emisie pentru dioxine si furani se calculeaza pe o perioada de esantionare de minimum 6 ore si maximum 8 ore.

Metodele de analiza vor fi conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

**Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora** pentru urmatoarele substante poluante:

Nr. crt.	Poluant	V.L.E. (mg/Nmc)	
		(100%) A	(97%) B
1	Pulberi totale	30	10
2	Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	20	10
3	Acid clorhidric (HCl)	60	10
4	Acid fluorhidric (HF)	4	2
5	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	200	50
6	Monoxid de carbon (CO)*	100	150

\*Nota:

Urmatoarele valori limita de emisie pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite in gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):

- 50 mg/Nmc ca valoare zilnica medie;
- 100 mg/Nmc din toate masuratorile (determinate ca valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 ore);
- 150 mg/Nmc la minimum 95% din toate masuratorile (determinate ca valori medii de 10 min.)

### 13.1.2 Valori limită de imisii

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

*Datorita complexitatii si diversitatii activitatilor de pe amplasament, emisiile generate sunt de mai multe categorii: emisii fugitive, emisii din surse fixe, emisii din surse mobile de poluare, emisii din surse difuze de poluare. Toate acestea influenteaza calitatea aerului inconjurator, care este reglementata prin prevederile Legii nr.104/2011, precum si prin STAS 12574/1987 privind calitatea aerului in zone protejate (rezidentiale).*

*Titularul activitatii va realiza evaluarea calitatii aerului inconjurator in conformitate cu reglementarile in vigoare prin masurare, calculare.*

Poluant	Valori limita (VL) / Valori tinta	Perioada mediere	Prag alerta	U.M.	Limita pentru protectia receptorilor	Legislatia aplicabila
NO <sub>2</sub>	200	1 ora	400	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	40	1 an	-	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	
NO <sub>x</sub>	30	1 an	-	µg/m <sup>3</sup>	Vegetatie	Legea nr. 104 /2011
SO <sub>2</sub>	350	1 ora	500	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	125	24 ore	-	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	
	20	1 an	-	µg/m <sup>3</sup>	Ecosisteme	
TSP	500	30 min	350	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	STAS 12574/1987
	150	24 ore	105	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	
	75	1 an	52,5	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	
PM <sub>10</sub>	50	24 ore	-	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	40	1 an	-	µg/m <sup>3</sup>	Populatie	



**Sectiunea 13 – Limitele de Emisie**

Poluant	Valori limita (VL) / Valori tinta	Perioada mediere	Prag alerta	U.M.	Limita pentru protectia receptorilor	Legislatia aplicabila
CO	10	8 ore	-	mg/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Pb	500	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
As	6	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Cd	5	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Ni	20	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011
HAP, din care:	-	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	-	Legea nr. 104 /2011
Benzo(a)piren	1	1 an	-	ng/m <sup>3</sup>	Populatie	Legea nr. 104 /2011

### 13.1.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

*Nu este cazul*

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

-

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

### Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor - *Nu este cazul*

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	-		
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-		
Materii totale in suspensie	-		
Sulfuri	-		
pH	-		
Metale si compusi metalici	-		

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel puțin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

### 12.2.1 Emisii in retea de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)

Nu este cazul - evacuarea apelor tehnologice se face prin vidanjanare de catre firme specializate in epurarea apelor uzate

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 – NTPA- 002	Nivel de emisie stabilit Valori impuse prin Contractul cu firme de preluare
pH	Bazin de retentie - reipienti din PVC	6,5÷8,5	6,5÷8,5
Materii în suspensie		350 mg/l	350 mg/l
CCO-Cr		500 mg/l	350 mg/l
Substanțe extractibile în eter de petrol		30 mg/l	30 mg/l
Zinc		1 mg/l	0,7 mg/l
Nichel		0,5 mg/l	2,1 mg/l
Plumb		0,5mg/l	1,7 mg/l
Crom total		1,5 mg/l	2,5 mg/l
Cadmiu		0,3 mg/l	1 mg/l
Cupru		0,2 mg/l	1,3 mg/l

### 12.2.2 Emisii in cursuri de apa de suprafata - NU este cazul

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm <sup>3</sup>	Limita de emisie BAT, mg/ dm <sup>3</sup>
pH		6,5 – 8,5	-
CCO-Cr		125	20 -120
CBO <sub>5</sub>		25	2-20
Suspensii		35	-
Reziduu filtrat		2000	-
Detergenti		0,5	-
Produse petroliere		5	-
Extractibile în eter de petrol		20	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

\* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.352/2005 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata), in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

### 12.2.3 Limite de emisie pentru poluanții din apele freactice - Nu este cazul

In situatia in care se vor impune investigati a freaticului, rezultatele se vor raporta la valorile maxime admise conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, respectiv corpul de apa subterana ROIL15 – Corpul aluvional Prahova.

**Sectiunea 13 – Limitele de Emisie**

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valori inregistrate	Valori de prag pentru corpul de apa subterana, ROIL15 - Corpul aluvional Prahova cf. Ord. MMSC 621/2014
1	pH	unit pH		-
2	Amoniu	mg/l		0,7
3	Azotati	mg/l		0,5
4	Cloruri	mg/l		250
5	Fosfati	mg/l		0,5
6	Sulfati	mg/l		250
7	Cadmiu	mg/l		0,005
8	Cupru	mg/l		0,1
9	Crom total	mg/l		0,05
10	Mercur	mg/l		0,001
11	Nichel	mg/l		0,02
12	Plumb	mg/l		0,01
13	Zinc	mg/l		5,0

**12.2 4 Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol**

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile initiale, care vor constitui date de referinta si se vor raporta la valorile prevazute in Ordinul MAPPM nr.756/19997 pentru soluri mai putin sensibile.

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare obtinuta	Valori de referinta pentru soluri de folosinta mai putin sensibila, cf. Ord. MAPPM 756/97		
				Conc. normala	Prag alerta	Prag interventie
1	Cadmiu	mg/kg <sub>su</sub>		1	5	10
2	Conductivitate	mg/kg <sub>su</sub>		-	-	-
3	Crom total	mg/kg <sub>su</sub>		30	300	600
4	Cupru	mg/kg <sub>su</sub>		20	250	500
5	Mangan	mg/kg <sub>su</sub>		900	2000	4000
6	Nichel	mg/kg <sub>su</sub>		20	200	500
7	pH	mg/kg <sub>su</sub>		-	-	-
8	Plumb	mg/kg <sub>su</sub>		20	250	1000
9	THP	mg/kg <sub>su</sub>		100	1000	2000
10	Zinc	mg/kg <sub>su</sub>		100	700	1500
11	Subst. uscata	%		-	-	-

## 14. IMPACT

### 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului, fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

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

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth

- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>4</sup>

#### 14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de situatie*	Canalizarea Parc Industrial Brazi	Evacuarea apei pluviale si menajere	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buletine de analiză</li> <li>- RAM</li> </ul>

\* Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament

<sup>4</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

### 14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

#### 14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Emisii din procesul de incinerare		Este de asteptat un impact nesemnificativ asupra aerului

\* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

### 14.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare obiectivele relevante in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare.

Deșeurile manipulate si tratate pe platforma unitatii se depoziteaza temporar in hale inchise sau platforme cu pardoseala din beton..

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu se impun masuri suplimentare pentru depozitarea temporara a deseurilor
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	-
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul județean de gestiune al deșeurilor	Neutralizarea în condiții ecologice a deșeurilor toxice si periculoase

**14.5. Habitate speciale**

*Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.*

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

**15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

*Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective. Programele de Conformare si Modernizare*

**PLAN DE MASURI**

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (euro)	Sursa de finantare Nota
Nu exista			

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Beneficiar,

S.C. ECO BURN S.R.L.

.....

Intocmit,

S.C. ECOSAE CONSULTING S.R.L.

Ing. Iuliana Murasan