

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

Rev.1

***SAT NEGOIESTI, COMUNA BRAZI,
JUD. PRAHOVA***

BENEFICIAR: SC ECO BURN SRL PLOIESTI

INTOCMIT: S.C. ECOSAFE CONSULTING SRL - PLOIESTI

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	13
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
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	24
2.1 Sistemul de management	24
3. INTRARI DE MATERIALE	24
3.1 Selectia materiilor prime	24
3.2 Cerintele BAT	24
3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	24
4. TEHNICI DE MANAGEMENT	30
4.1 Sistemul de management	30
5. INTRARI DE MATERIALE	37
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
6. PRINCIPALELE ACTIVITATI	47
6.1 Inventarul proceselor	47
6.2 Descrierea proceselor	48
6.3 Inventarul iesirilor (produselor)	65
6.4 Inventarul iesirilor (deseurilor) – <i>altele decat cele din tabelul 4.2.(4.3?)</i>	65
6.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	67
6.6 Sistemul de exploatare	67
6.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	69
6.8 Cerinte caracteristice BAT	69

7. EMISII SI REDUCEREA POLUARII REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER	72
7.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	72
7.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	74
7.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	76
7.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	82
7.5 Emisii in ape subterane	84
7.6 Miros	85
7.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	91
8. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	92
8.1 Surse de deseuri	92
8.2 Evidenta deeurilor	95
8.3 Zone de depozitare	95
8.4 Cerinte speciale de depozitare	97
8.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	98
8.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	99
9. ENERGIE	102
9.1 Cerinte energetice de baza	102
9.2 Masuri tehnice	104
9.3 Eficienta Energetica	105
9.4 Alternative de furnizare a energiei	106
10. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	107
10.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	107
10.2 Plan de management al accidentelor	107
10.3 Tehnici	109
11. ZGOMOT SI VIBRATII	111
11.1 Receptori	111
11.2 Surse de zgomot	112
11.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	113
11.4 Intretinere	113
11.5 Limite	113
11.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	114
12. MONITORIZARE	115

12.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	115
12.2	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	117
12.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	117
12.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	118
12.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	118
12.6	Monitorizarea mediului	118
12.7	Monitorizarea variabilelor de proces	121
12.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	122
13.	DEZAFECTARE	123
13.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	123
13.2	Planul de inchidere a instalatiei	123
13.3	Structuri subterane	123
13.4	Structuri supraterane	124
13.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	124
13.6	Depozite de deseuri - <i>Nu există</i>	124
13.7	Zone din care se preleveaza probe	125
14.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	126
14.1	Sinergii	126
14.2	Selectarea amplasamentului	126
15.	LIMITELE DE EMISIE	127
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	127
15.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	127
15.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	129
12.2.1	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)	130
16.	IMPACT	132
16.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	132
16.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	132
16.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	133
16.4	Managementul deseurilor	133
16.5	Habitata speciale	134
15.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	134

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 incinerare a deseurilor

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

Mentionam ca activitatea nu se incadreaza la pct a) “ **in cazul deseurilor nepericuloase , cu o capacitate de peste 3 to/ora**” deoarece **capacitatea maxima de incinerare este de 16to/zi, 680 kg/ora**

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 deseurilor 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 CAENrev.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 deseurilor 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.

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

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

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 analizarii si demararii procedurii de revizuire.

Nume

Violeta Stefanescu

Functia

Director Gneral

Semnatura si stampila

Data:

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Informatia Solicitata pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu

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

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

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>	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
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>	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
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

	<i>Element</i>	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
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 deșeurilor 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 **recepția 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 deșeurilor 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 deseu 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 deseu in timpul transportului, al receptiei sau a manipularii.

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 colectarii, se constata ca nu indeplinesc conditiile incinerarii 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 incinerarii deseurilor industriale periculoase/nepericuloase, speciale si medicale cu exceptia deseurilor radioactive, explozibile, namoluri si lichide (cu exceptia deseurilor lichide cu continut de produse petrolire)

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, 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 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 evacuare gaze arse

Cosul de evacuare al gazelor neutralizate, la iesirea din instalatia de spalare a gazelor arse are o inaltime de $H_1=12$ m, diametrul de $\phi_1=81$ 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 $\phi_1=76$ 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.

Procesul tehnologic

Deseurile sunt introduse secvential si controlat, in incinerator prin tunelul de alimentare avand o capacitate de incarcare de 3,7 m³. 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 m³. 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/m², 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™ 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 /m³/h.

Volumul interior al camerei primare este de aproximativ 38,11 m³.

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 dezgurilor, 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™ 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 m³.

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 formeaza 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 explozivă (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 m³.

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 evapora 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 (SO₂);
- Monoxid de azot (NO) si dioxid de azot (NO₂); 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 intre 0 si 4°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 deseuri 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 parasesc 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 infectioase 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 deșeuri 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 procedeul 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 deseuri colectate care nu se pretează tratării în instalația prezentă pe amplasament (incinerare). Pretabilitatea deșeurilor pentru procesele de incinerare se stabilește în funcție de:

- provenienta deseurilor;
- 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 350 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:

- 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 (rezervor metalic)

La parterul constructiei C6 s-a prezazut un spatiu selectiv pentru depozitarea deseurilor alcatuit din 6 buncare cu suprafata de 8 m² 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.

Stotal incaperi = 160 mp - depozitare deseuri periculoase diferite clase - **210 to**

V spatii frigotifice = 10 mc - depozitare deseuri medicale infectioase - **15 to**

S spatiu liber - 1000 mp - depozitare deseuri periculoase NONSEVESO si nepericuloase - **850 to**

din care:

- deseurile periculoase NONSEVESO - 825 to
- nepericuloase 25 to

II - Spatii de depozitare exterioare - pe platforme betonate

Suprafata totala a zonelor de depozitare este de 450 mp (cuprinsa in AIM actuala) + 2500 mp conform Deciziei etapei de incadrare nr. 3013/08.05.2018. = 2950 mp

Deseurile se vor depozita ambalate pe urmatoarele platforme betonate prevazute cu rigole de colectare si derenare ape potential contaminate. Acestea vor fi dirijate printr-un separator de produse

petroliere, in bazinul de retentie impermeabilizat.(Vezi Plan de situatie anexat)

Platforma “A” - Receptie medicale clasa 18 - **40 mp**

Platforma “B” acoperita - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **100 mp - 175 to**

Platforma “C” - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO care se elimina cu terti - **200 mp -350 to**

Platforma “D” - Depozitare deseuri nepericuloase in vederea incinerarii sau eliminarii cu terti - **100 mp - 175 to**

Platforma “E” - Platforma depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **1500 mp -2250 to**

Platforma “F” - Platforma depozitare deseuri periculoase SEVESO - **500 mp -593 to**

Capacitatea totala de depozitare a obiectivului este de 4618 to din care:

- **200 to deseuri nepericuloase,**

- **15 to deseuri psihotrope si cu regim special- 593 to deseuri periculoase SEVESO**

- **3810 to deseuri periculoase NONSEVESO**

Capacitatea totala de depozitare a obiectivului este de 4603 to din care:

- **200 to deseuri nepericuloase,**

- **593 to deseuri periculoase SEVESO**

- **3810 to deseuri periculoase NONSEVESO**

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.

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 200 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 lichide pompabile

Deseurile lichide pe baza de hidrocarburi sunt depozitate intr-un rezervor fabricat din otel inoxidabil 304, avand o capacitate de 1,13 m³, 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 deseului, 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 depozitar este intre 0 si 4⁰C

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 exista 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 expropriieri (se remarca faptul ca nu exista impactul socio-economic datorat expropriierilor);
 - 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 industrială 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, CO₂, SO₂, HCl, HF, NO_x, SO_x, pulberi, O₂ 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 criterii 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 criterii 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, industriala si de stingere a incendiilor a ansamblului de echipamente de pe amplasamentul apartinand S.C. ECO BURN S.R.L. se va face din reseaua 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.

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.

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 dezgurificare, 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
- colectarea 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 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

Timpul de functionare a incineratorului este de 8520 h/an

10. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

◆ Emisii în atmosferă

Principalele surse fixe, difuze, mobile si fugitive de emisie în atmosferă în 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_x, CO, SO₂, SO₃, 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 (NO_x, SO₂, 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 rețeaua internă de canalizare tehnologică aferentă halei incineratorului și directionate către un basă betonată prevăzută cu o pompă submersibilă de mică capacitate care trimite apa uzată tehnologică către un rezervor exterior, suprateran, de 1 mc, din PVC. Acesta este eliminat periodic de firme specializate

- ape fecaloid- menajere vor fi colectate prin rețeaua de canalizare existentă pe amplasament și apoi evacuate într-un bazin decantor Imhoff aparținând Parcului Industrial Brazi, cu capacitatea de aprox. 28 mc (S=13,64 mp și H= aprox 2m). Decantorul este vidanțat ori de câte ori este nevoie.

- ape puviale potențial 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 și sunt evacuate în bazinul de retentie existent impermeabilizat.

◆ **Emisii în sol și apa freatică**

Nu există emisii controlate pe sol sau în apa freatică. Toate activitățile de incinerare a deseurilor periculoase se realizează în spații acoperite iar depozitarea temporară 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 prevăzute cu guri de scurgere și rigole de colectare care directionează apele colectate în recipienti tip IBC amplasate în 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 și în final în bazinul de retentie, prevenind infiltrația în sol și contaminarea pânzei freatice și a solului.

11. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Operatorul respectă prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și păstrează evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Toate deșeurile care au o valoare corepunzătoare a puterii calorifice se utilizează drept combustibil alternativ în procesul de incinerare iar cele care nu se pretează incinerării sunt eliminate prin firme specializate.

12. ENERGIE

Unitatea utilizează energia electrică și gaze naturale.

Energia electrică necesară desfășurării activităților este preluată din rețeaua electrică existentă în zona rețea aparținând Parcului Industrial Brazi/ conform Contractului de furnizare utilități nr.3300/2010.

Consumul total de energie electrică pentru anul 2015 pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat a fost de 71500 kW/an:

Alimentarea cu energie electrică a incineratorului se realizează prin trei conexiuni având următoarele 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 schimbătorul de căldură aer-aer

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

13. ACCIDENTELE ȘI 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 ȘI VIBRAȚII

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, O₂, CO, HCl, HF, NO_x, SO_x exprimat în SO₂, 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 calitatii apei uzate colectate in IBC-uri din bazinul colector la vidanjarie, conform Autorizatiei GA nr. 139/10.09.2014 la urmatorii indicatori: pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici, Zn, Pb, Cr total, Cd, Cu si Ni.

Apele uzate menajere sunt colectate in decantor Imhoff iar cele si pluviale, colectate in bazin vidanjabil. Pacametrii de calitate a acestor ape sunt impusi de operatorul care preia aceste ape.

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 inchidere partiala sau pentru incetarea activitatii.

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 in zona industriala, 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	SC ECO BURN SRL detine CERTIFICAT EN ISO 14001/2004 cu nr. 658M/07.03.2017
Furnizati o organigrama de management <u>in</u> documentatia dumneavoastra de solicitare (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

	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
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 DA listati indicatorii dumneavoastra principali</i>		1. Indicatori de performanta ai managementului: - implementarea politicii de mediu si a programului de management de mediu - conformitatea cu legislatia de mediu - relatia cu comunitatea 2. Indicatori de performanta operationali: - consumuri de materiale - consumuri de utilitati si echipamente - servicii care sprijina activitatile organizatiei 3. Indicatori de stare ai mediului: aer, apa, sol, deseuri, zgomot	MANAGEMENT DE VARF (DIRECTOR GENERAL, REPREZENTANT MANAGEMENT) MANAGEMENT MEDIU (director intretinere, director administrativ,) 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
8	<p>Instruire <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:</i> <i>constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</i> <i>constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</i> <i>constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</i> <i>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	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu <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

	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
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"> • <i>controlul schimbarii procesului in instalatie;</i> 	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</i> 	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>aprobarea de capital;</i> 	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>alocarea de resurse;</i> 	DA	Program de investitii	
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>planificarea si programarea;</i> 	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</i> 	DA	Procedurile operationale de functionare EcoBurn PSMI 09	Conducerea unitatii
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>politica de achizitii;</i> 	DA	In procedura operationala « Aprovizionare » EcoBurn PSMI 17	Conducerea unitatii
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</i> 	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"> • <i>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</i> 	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"> • <i>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</i> 	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
Documentatia de management si evidentele <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>Registrele 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)¹</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)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i>	
Deșeuri medicale care se incinereaza: - infectioase - taioase - farmaceutice - Geotoxice - chimice - medicale de tip menajer	- C - 32,5 % -S - 0,04 %	<i>min 1,6 t/zi</i> <i>max 12,8 t/zi</i>	3810	- 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 etanșe, 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 %	<i>Min 0,4 t/zi</i> <i>Max 3,2 t/zi</i>		- 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	<i>200 l</i>	- 99,99 % in deseuri - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului. 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 minimeNu exista risc de accident.	
Ulei mineral XOIL H46EP	-	<i>170 l</i>	- 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,	0,250	99,9 % in canalizare	<i>Impact nesemnificativ 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	-	8 l				

3.2 Cerintele BAT

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

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Raspuns	Responsibilitati Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
<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?¹</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

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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

Cantitatea de desuri 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.

	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
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 ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Retea apartinand Parc Industrial Brazi	940	Igenizare containere si echipamente	-	0
	350	Igenizare pardoseli		0
	10	Racire cenușă	100	0
	200	Consum menajer		0
	2100	Agent de racire		0
Total	3600		100	0

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 decantor Imhoff care se vidanjeaza la nevoie iar pe de alta parte apa tehnologica (rezultata in urma igenizarilor de echipamenter) sau din procdsul 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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
<i>A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.</i>	NU	
<i>Listati principalele recomandari ale aceluasi 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 m³. Decantorul va fi vidanțat 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 rigolele existente dupa care sunt directionate 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 cu geomembrana

- Eventualele *scurgeri* din interiorul halei se vor colecta in elemente colectoare aflate in pardoseala dupa care gravitacional 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 igienizare 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, frezare 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"> •predarea și receptia deșeurilor periculoase și nepericuloase din punct de vedere cantitativ și calitativ •analiza și identificarea deșeurilor •caracterizarea fizico-chimică a deșeurilor •manipularea deșeurilor •depozitarea temporară 	
<i>Incinerarea deșeurilor</i>	2	<ul style="list-style-type: none"> • 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 deșeurii lichide pe perioada ciclului de ardere primară (max 10% din masa volumului sarjei) • Arderea primară a deșeurilor în camera primară de incinerare cu capacitatea de 38,11 mc la temp de 850°C • Evacuarea automată a zgurii din camera de incinerare cu ajutorul unei benzi transportoare imersate în apă • Arderea secundară a gazelor de la camera primară de incinerare, colectate și dirijate spre camera de postcombustie • 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 • Epurarea umedă a gazelor arse prin: <ul style="list-style-type: none"> - Filtrarea gazele colectorul de praf compus din 260 filtre saci - spalare umedă pentru neutralizarea gazelor acide cu soluție de 50% hidroxid de sodiu, • Monitorizarea emisiilor 	5680
<i>Expediția deșeurilor</i>	3	<ul style="list-style-type: none"> • identificarea și marcarea recipientilor cu deșeurii • verificarea stării fizice a ambalajelor • întocmirea formularelor de transport • încărcarea deșeurilor în mijloace de transport • transportul deșeurilor către o facilități autorizată 	-

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 incinerarii - 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 deșuri, 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 colectarii, se constata ca nu indeplinesc conditiile incinerarii sau distilarii 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. 15 to pe o suprafata de 16 mp, dotat corespunzator, amplasat in interiorul hanei de incinerare**, la o temperatura cuprinsa intre 0 si 4°C.

Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica este R404A.

Proceduri de acceptare a deșeurilor pe amplasament

Procedura de colectare a deșeurilor medicale care să conțină îndeplinirea modului de îndeplinire a normelor privind gestionarea acestor deșuri conform ord. nr. 219 /2002

Colectarea deșeurilor medicale de la generatori se face având în vedere separarea deșeurilor pe categorii.

Verificarea este făcută în locul special amenajat din cadrul instituției medicale din care se face colectarea, de către și între angajatul responsabil al S.C. ECO BURN S.R.L. și persoana declarată de unitatea generatoare (beneficiarul în cazul de față).

La colectare, cele două părți vor face cântărirea cu un cântar certificat și verificat metrologic și vor întocmi documentele necesare colectării și transportului.

În vederea colectării în condiții optime, sunt verificate condițiile de ambalare de care este responsabil generatorul de deșuri medicale, și anume conform Ord.Nr. 219 / 2002 astfel:

1. Se verifică ambalajul în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile medicale, care trebuie să fie de unică folosință și să poată fi eliminat o dată cu conținutul.

2. Se verifică codurile de culori ale ambalajelor:

- galben - pentru deșeurile periculoase (infecțioase, tăietoare-întepătoare, chimice și farmaceutice);
- negru - pentru deșeurile nepericuloase (deșeurile asimilabile celor menajere).

3. Se verifică ca ambalajele să dețină pictogramele specifice deșeurilor și anume: "Pericol biologic" sau "Inflamabil", "Corosiv", "Toxic", etc..

4. Se solicită confirmarea beneficiarului pentru trierea și ambalarea corespunzătoare de care este direct responsabil, întrucât nu se poate face verificarea de către collector. Conform legislației în vigoare este interzisă deschiderea ambalajelor ce conțin deșuri medicale. Beneficiarul trebuie să își asume că au fost respectate Ord.Nr.219/ 2002 – de la art. 12 până la art. 24 (inclusiv).

5. Se verifică ambalajele. Acestea nu trebuie să prezinte deteriorări sau neconformități vizibile. Persoana responsabilă poate refuza colectarea. Se vor urmări conform Ord. Nr.219/2002, următoarele:

6. Deșeurile semnalate a fi deșuri infecțioase care nu sunt tăietoare-întepătoare trebuie să se prezinte în cutii din carton prevăzute în interior cu saci din polietilenă sau saci din polietilenă galbeni ori marcați cu galben.

7. Deșeurile semnalate ca întepătoare-tăietoare trebuie să se prezinte în cutii din material rezistent la acțiuni mecanice, prevăzute la partea superioară cu un capac prevăzut cu un sistem de închidere definitivă.

8. Deșeurile periculoase trebuie să prezinte etichete autocolante cu datele de identificare a secției sau laboratorului care a produs deșeurile, în cazul în care nu există etichete autocolante, datele respective se scriu cu creion tip marker rezistent la apă, direct pe sacul gol sau pe cutie.

9. Toate deșeurile trebuie să se prezinte în ambalaje nedeteriorate.

Procedura de respingere a deșeurilor periculoase în special cele medicale care nu îndeplinesc condițiile de acceptare pe amplasament în vederea incinerării

În cadrul S.C. ECO BURN S.R.L. activitățile ce se desfășoară pentru îndeplinirea condițiilor de acceptare pe amplasament în vederea incinerării pentru deșeurile periculoase, în special cele medicale sunt următoarele:

1. Verificarea pentru deșeurile infecțioase care nu sunt obiecte ascuțite

1.a. Acestea trebuie să ajungă la recepția eliminatorului final ambalate în cutii din carton prevăzute în interior cu saci galbeni din polietilenă sau saci din polietilenă galbeni ori marcați cu galben. Ambalajele trebuie să fie: marcate și etichetate în limba română cu următoarele informații: tipul deșeurii colectate, pictograma "Pericol biologic", capacitatea recipientului (1 sau kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lor, data umplerii definitive.

1.b. Sacii trebuie să aibă rezistență mecanică mare, să se poată închide ușor și sigur, utilizând sigiliile de unică folosință și să nu permită scurgeri de lichid. Atunci când nu sunt puși în cutie de carton

care sa asigure rezistenta mecanica, sacul se introduce în pubele prevazute cu capac si pedala sau în portsac, fiind obligatoriu ca si acesta din urma sa aiba capac. Înaltimea sacului trebuie sa depaseasca înaltimea pubelei, astfel încât sacul sa se rasfrânga peste marginea superioara a acesteia, iar surplusul trebuie sa permita închiderea sacului în vederea transportului sigur. Gradul de umplere a sacului nu va depasi trei patrimi din volumul sau. Pubelele cu pedala si capac trebuie sa fie inscriptionate cu pictograma "Pericol biologic". Generatorul trebuie sa aiba fise tehnice pentru toate ambalajele in care vor fi depozitate deseurile periculoase sau medicale astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de lege.

1.c. Se verifica cutiile din carton prevazute cu saci de plastic în interior, sa fie uscate si sa nu prezinte urme de umezeala.

2. Verificarea deseurilor cu întepatoare-taietoare trebuie sa fie colectate separat în acelasi recipient, din material plastic rigid si rezistent la actiuni mecanice. Recipientul trebuie prevazut la partea superioara cu un capac special care sa permita introducerea deseurilor si sa împiedice scoaterea acestora dupa umplere a recipientului, fiind prevazut în acest scop cu un sistem de închidere definitiva. Capacul recipientului are orificii pentru detasarea acelor de seringa si a lamelor de bisturiu. Recipientele trebuie prevazute cu un mâner rezistent pentru a fi usor transportabile la locul de stocare temporara si, ulterior, la locul de eliminare finala. Recipientele utilizate pentru deseurile întepatoaretaietoare infectioase au culoarea galbena si sunt marcate cu pictograma "Pericol biologic".

2.a. Se verifica daca ambalajul prezinta deteriorari, daca prezinta etanseitate, un sistem de închidere temporara si definitiv - cel din urma împiedica posibilitatea de contaminare a personalului care manipuleaza deseurile întepatoare-taietoare. Ca si la punctul 1, recipientele trebuie sa prezinte etichete conforme si complete care sa contina urmatoarele informatii: tipul deseului colectat, pictograma "Pericol biologic", capacitatea recipientului (l sau kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizarii recipientului pe sectie, unitatea sanitara si sectia care au folosit recipientul, persoana responsabila cu manipularea lui, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor UN, în conformitate cu ADR.

2.b. Ca si la punctul 1.b., recipientii trebuie sa corespunda standardelor, generatorul fiind obligat sa aiba fise cu specificatii tehnice care sa ateste ca acestia sunt in conformitate cu normele legale. Se verifica siguranta si stabilitate sol, astfel încât sa se evite rasturnarea accidentala a acestuia si împrastierea continutului.

3. Verificare generala

3.a. Se verifica toate ambalajele / containerele mobile pentru deseuri infectioase, anatomopatologice si parti anatomice si întepatoaretaietoare sa fie marcate cu galben, denumite ca "Deseuri medicale" si poarte pictograma "Pericol biologic". Containerele trebuie sa se prezinte din material rezistent la actiunile mecanice, usor lavabile si rezistente la actiunea solutiilor dezinfectante. De asemenea, trebuie sa fie etans si prevazut cu un sistem de prindere adaptat sistemului automat de preluare din vehiculul de transport sau adaptat sistemului de golire în instalatia de procesare a deseurilor. Unitatea va respinge toate deseurile periculoase sau medicale care nu sunt ambalate corespunzator, cu atat mai putin cele de tip vrac.

3.b. Pentru deseurile periculoase chimice rezultate din unitatile se verifica sa fie primite in recipiente speciale, cu marcaj adecvat pericolului ("Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.) si se trateaza conform prevederilor legale privind deseurile periculoase. Ambalajele nu trebuie sa aiba o capacitate care sa nu depaseasca 5 l pentru substante lichide si 5 kg pentru substante solide, ambalajul exterior nu trebuie sa depaseasca greutatea de 30 de kg. Recipientele sunt verificate sa nu prezinte fisuri, materialele din care sunt executate recipientele si sistemele de închidere ale acestora nu trebuie sa fie atacate de catre continut si nici sa formeze cu acesta compusi periculosi; partile recipientelor si ale sistemelor de închidere ale acestora trebuie sa fie solide si rezistente, astfel încât sa excluda orice defectiune.

3.c. Se verifica ca toate ambalajele sa nu fi suferit modificari in timpul transportului.

3.d. Societatea va folosi toate metodele si procesele de care dispune pentru verificarea deseurilor periculoase si in mod special a celor medicale, astfel: ambalarea si modul de sortare sa fie conforme

normelor în vigoare, sa nu fie pusa în pericol sanatatea angajatilor, populatiei si a mediului. Toate verificarile vor avea scop precis:

- a) sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie ;
- b) sa nu prezinte impact asupra sanatatii populatiei din zonele învecinate ;
- c) sa nu produca poluare fonica si miros neplacut;
- d) sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special

3.e. La incheierea contractelor de eliminare deseuri cu tertii va fi solicitat un buletin de analiza care sa certifice tipul de deseuri, ce va fi adus spre eliminare. Daca nu este posibila aceasta din motive obiective, se va solicita un certificate constatator din care sa reiasa clar domeniul de activitate si tipurile de deseuri care vor fi aduse spre incinerare;

3.f. Pentru primul transport (provenit de la beneficiarul cu care se va semna contractul) se preia o proba de deseuri, prin metoda de esantionare care este comparata cu tipul de deseuri anterior declarat pe proprie raspundere / analiza pusa la dispozitie de client/ documentul din care reiese obiectul de activitate si implicit ce tip de deseuri poate genera.

3.g. In functie de riscurile care le prezinta cum ar fi cel pentru mediu, securitatii in munca si al procesului de incinerare se accepta accesul pe amplasament, sau este eliminat cat mai urgent sau depozitat in conditii maxime de siguranta pana la eliminare.

3.h. Se realizează testarea încadrării corecte a deșeurilor, prin verificări periodice efectuate prin analize simple, standardizate si metode de caracterizare a comportării. Toate acestea se fac pentru determina dacă un deșeu își menține încadrarea în condițiile din autorizație si/sau criteriile specifice de referință.

3.i. Verificarea acuratetii cantitatii de deseuri declarate pe documentele sosite de la client, prin cantarire, verificarea numarului de containere declarate cat si prin verificarea integritatii ambalajelor in care au fost transportate deșeurile.

3.j. Se tine evidenta datelor depozitului: suprafata ocupata de deseuri, volumul si compozitia deșeurilor, metode de depozitare, timpul si durata depozitarii, calculul capacitatii remanente de depozitare – daca pe amplasament se afla cantitatea masima de depozitare, deseul sosit va fi refuzat pentru accesul pe amplasament.

- Evidente receptii deseuri;
- Evidente zilnica/lunara deseuri incinerate;

Fisa de evidenta lunara pentru deseuri.

Procedura de acceptare pe amplasament a deșeurilor periculoase de tip SEVESO si non SEVESO

Directiva Seveso, transpusa in Romania prin Legea 59/2016, are drept scop reglementarea activitatilor care prezinta risc de accidente majore, prevenirea riscurilor de accidente majore care implica substante periculoase, precum si limitarea consecintelor unor astfel de accidente nu numai pentru om (aspectele de securitate si sanatate), dar si pentru mediu (aspectul de mediu).

Procedura se aplica de catre personalul implicat in procesul de receptie a deșeurilor, cel direct in procesul tehnologic de incinerare, de responsabilul de mediu si de catre tot personalul ceresponsabil cu manipularea si asezarea deșeurilor periculoase din cadrul amplasamentului analizat.

Deșeurile prezente pe amplasament vor fi incadrate, conform Fiselor de caracterizare care vor contine obligatoriu frazele de pericol al deșeurii, ale componentelor acestuia si concentratiile din fiecare component in parte, in DESEURI SEVESO (cele care sunt luate in calculul cantitatii maxime depozitate conform Legii 59/2016) si DESEURI NONSEVESO.

Prin politica asumata de conducerea organizatiei se va avea in vedere ca, toate cantitatile de deseuri SEVESO, acceptate pe amplasament sa fie corelate in permanenta cu cantitatile deja existente astfel incat sa se indeplineasca conditia ca suma rapoartelor dintre cantitatile depozitate si cantitatile relevante pentru fiecare proprietate de pericol sa nu depaseasca cifra 1.

Receptia deșeurilor periculoase de tip SEVESO si NONSEVESO de la generatori se face avand in vedere separarea si depozitarea deșeurilor pe categorii, in functie de riscul si pericolozitatea acestora, in spatiile special amenajate pe clasele de pericolozitate.

Verificarea este facuta pe amplasament in momentul sosirii spre depozitare a deseurilor.

In vederea unei bune desfasurari a activitatilor se vor urmari ca deseurile sa fie corespunzator ambalate, sa detina fisa de caracterizare de la generator, documentele de insotire a acestora sa fie corect realizate, iar cantitatile declarate sa fie cele cantarite pe amplasament la receptie. In situatia in care, conform calcului efectuat se constata ca nu mai este posibil depozitarea acestor cantitati, transportul se refuza.

Etapetele acceptarii pe amplasament a deseurilor SEVESO sunt:

- a. Se verifica modul de ambalare. Acestea nu trebuie sa prezinte deteriorari sau neconformitati vizibile, in cazul in care se gasesc neconformitati poate refuza intrarea in amplasament;
- b. Se verifica codurile de deșeu sa fie compatibile cu AIM
- c. Se verifica existenta fiselor de securitate si se preda responsabilului de mediu pentru analiza;
- d. Se verifica documentele de transport si cantitatile ce urmeaza a fi receptionate;
- e. Se verifica cantitatile deja stocate pe amplasament confirmate de catre gestionar
- f. Se introduc datele in programul ce contine algoritmul de calcul al deseurilor periculoase, pentru a stabili incadrarea corecta a acestora
- g. Se verifica toate cantitatile de deseuri de tip SEVESO, si se are grija ca suma rapoartelor dintre cantitatile depozitate si cantitatile relevante pentru fiecare proprietate de pericol sa nu depaseasca cifra 1 (Lg. 59/2016);
- h. In functie de datele obtinute pe baza algoritmului de calcul se transmite confirmare scrisa (email) gestionarului, cu acceptarea sau refuzul intrarii deseurilor in amplasament
- i. In cazul in care se da acordul pentru acceptul deseurilor pe amplasament, se directioneaza deseul in zonele dedicate pentru fiecare tip de deșeu functie de proprietatea periculoasa .
- j. Se stabileste cu personalul tehnic de la incinerator prioritizarea zilnica a incinerarii deseurilor cu grad de pericolozitate, astfel incat sa nu se depaseasca cantitatile maxime admise

Procedura privind modul de efectuare a analizei/comportamentului de reactie a deseurilor intre ele in vederea stabilirii modului de depozitare temporara a acestora

In cadrul S.C. ECO BURN S.R.L. activitatile ce se desfasoara pentru privind modul de efectuare a analizei/comportamentului de reactie a deseurilor intre ele in vederea stabilirii modului de depozitare temporara a acestora, sunt:

1. Gestionarul primeste si receptioneaza deseurile intrate pe amplasament, verificand in primul rand sursa de provenienta a deseurilor (proces, activitati, produse sau servicii ce pot influenta mediul inconjurator).

2. Gestionarul face verificarea cantitativa, vizuala, a documentelor de intrare, incluzand fisa tehnica a deseurilor.

a) In cazul in care acesta observa ca deseurile nu sunt ambalate corespunzator tipului de deșeu mentionat in documentele de transport, acesta va respinge accesul respectivului deșeu pe amplasament.

b) In cazul in care se observa o neconcordanta intre fisa de deșeu si deseul adus spre incinerare se face o analiza de control prin sondaj, se ia o proba prin esantionare si se prezinta responsabilului de mediu;

c) In functie de stocurile pe categorii de deseuri, impreuna cu responsabilul de mediu vor stabili incadrarea in spatiul special amenajat pe amplasament;

3. Gestionarul si responsabilul de mediu vor verifica periodic:

- a) starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- b) starea impermeabilizării platformei betonate si a bazinului de retentie;
- c) funcționarea sistemelor de drenaj;
- d) urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor acoperite;
- e) funcționarea instalațiilor colectare apelor uzate;
- f) funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- g) starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de spălare/dezinfectie auto in asa fel incat apele rezultate sa nu fie infectate cu alte deseuri existente pe amplasament.

4. Deseurile vor fi stocate temporar in spatiul bine trasat/delimitat pe platforma betonata in asa fel incat sa nu intre in reactie.

5. Responsabilul de mediu va verifica impreuna cu gestionarul modul de distributie si ambalare a deseurilor;

6. In functie de cantitatile din stoc, de proprietatile fizico-chimice la analiza fiselor tehnice responsabilul de mediu va face trierea deseurilor incat comportamentul acestora de reactie – in caz de scurgeri/contact accidental sa nu prezinte un pericol pentru mediu si sanatatea oamenilor;

7. Factorul decisiv pentru stocarea fara riscuri este modul in care deseurile sosesc de la generator, acestea trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

sa fie ambalate conform tipului de deșeu si legislatiei in vigoare, recipientele trebuie sa fie etanșe, sa nu prezinte deteriorari, scurgeri, sa fie etichetate conform normelor in vigoare, sa prezinte analiza de risc.

8. Gestionarul /Responsabilul de amplasament este obligat sa aiba zone bine delimitate, asezate strategic ca in caz de scurgeri acestea sa ajunga in rigolele si bazinul de retentive fara a contamina si alte deseuri aflate pe platforma betonata.

a) Repartizarea deșeurilor pe platforma trebuie făcută astfel încât să se asigure stabilitatea masei de deșeu și a structurilor asociate (sistemele de impermeabilizare, sistemele de colectare și evacuare a apelor și a gazelor etc.), în special pentru evitarea alunecărilor.

9. Gestionarul si responsabilul de mediu vor lua măsuri pentru diminuarea și a altor noxe și riscuri, precum:

- emisia de mirosuri și praf;
- particule materiale antrenate de vânt;
- zgomot și trafic;
- păsări, paraziți și insecte;
- formarea de aerosoli;
- incendii, explozii, alunecări.

Asezarea deseurilor se va face in functie de timpul legal de depozitare pana la incinerare.

In spatiile delimitate, fiecare deșeu va fi așezat după materialul din care este confecționat ambalajul: sticla la sticla, metal la metal, plastic la plastic.

Deseurile ce prezinta risc de inflamabilitate (conform fisei tehnice) nu vor fi cuplate, chiar daca acestea vor veni pe acelasi cod de deșeu, se vor depozita la distanta unul fata de altul si se va lua in considerare sa nu fie expuse in lumina/caldura solara

2 - Incinerarea deseurilor

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

Pregatirea sarjelor pentru incinerare

In functie de dimensiunile deseurilor, acestea pot necesita tocarea lor prealabila introducerii in incinerator

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).

Intocmirea programului privind modul de determinare a datelor pentru intocmirea programului de incinerare a deseurilor, constituirea sarjei (cantitati de deseuri periculoase si nepericuloase, calculul debitelor masice, puterii calorice si determinarea continutului de poluanti) se face pe baza unei proceduri proprii.

Conform acestor proceduri desfasurarea acestor activitati are urmatoarea structura:

1. Departamentul tehnic de productie si responsabilul de mediu solicita informatiile despre stocurile de deseuri, pe tipuri, coduri, fise tehnice, cantitati, ;
2. In functie de catitatile din stoc, data de primire, pentru fiecare cod de deșeu se face planul de incinerare zilnic, de catre tehnic si responsabilul de mediu.
3. Deseurile cele mai vechi receptionate pe amplasament cat si cele medicale cu regim special au intaietate in programul de incinerare.
4. In functie de caracteristicile fizico-chimice si cantitatile de pe amplasament, responsabilul tehnic de la incinerator impreuna cu responsabilul de mediu calculeaza cantitatile maxime ce urmeaza a fi incinerate in ziua respectiva avand in vedere numarul maxim de sarje care este suportat de intalatie – luand in considerare inclusiv perisabilitatea acestora;
5. Sarjele sunt calculate la 136kg, cu timp de incinerare de 12 minute – capacitatea de incinerare fiind de 16tone/zi.
6. Caracteristicile generale, parametrii de combustie inclusiv continutul de poluanti mentionati din fisa de securitate vor sta la baza intocmirii retetelor.
7. Toate retetele sunt calculate, pe baza fiselor tehnice de deseuri ce vin de la generatori si se au in vedere atat compusii chimici cat si modul in care acestia pot reactiona in timpul incinerarii.
8. La intocmirea retetelor se va tine cont de proprietatile fizico-chimice:
 - a) Valoarea calorica a fiecarui tip de deșeu;
 - b) Continutul de apa;
 - c) Continutul de halogeni;
 - d) Continutul de sulf si azot;
 - e) Continutul de metale grele;
 - f) Continutul de compusi organici termostabili;
 - g) Continutul de carbon fixat;
 - h) Miscibilitatea;
 - i) Stabilitatea termica.
9. Retetele sunt transmise catre seful de tura.
10. Inainte de cantarirea sarjelor se verifica starea fizica a deseurilor (consistenta), se are in vedere densitatea, se fac calculele debitelor masice pentru a se realiza retetele – se va tine cont de capacitatea cuvei care este de 3.7m³, a rezervorului de lichide cu V=1.13m³ si debitul sitemului hydraulic de injectare =0.05m³/h.
11. La constituirea sarjei se au in vedere si urmatoarele aspecte:
 - a) Comportamentul de reactie;
 - b) Componenta sarjelor sa nu aiba diferente majore ale valorilor puterii calorice inferioare;
12. Inainte de incinerare se va face omogenizarea deseurilor tinand cont de puterea calorica generata de deseurile industriale este de aproximativ 8967kj/kg, iar deseurile medicale 12660kj/kg;
13. Raportul de deseuri medicale si industriale trebuie sa fie de 3:1, deoarece debitele masice pentru deseurile medicale sunt situate intre 1.6t/zi – 12t/zi, iar cele industriale 0.4t/zi – 3.2t/zi.
14. Procentajul deseurilor in stare solida in cadrul unei sarje este de minum 70%.
15. Periodic, se face o analiza prin esantionare pentru codurile de deșeu care prezinta substante semnificativ poluante, pentru a verifica veridicitatea calcului retetelor si pentru a remedia acolo unde este cazul.

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.

Tunelul de alimentare se incarca automat, avand o capacitate de incarcare de 3,7 m³. 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 hydraulic. Sistemul hydraulic

deschide clapeta de alimentare a ecluzei și introduce materialul în camera primară de combustie, după care se închide clapeta. În acest fel se împiedică intrarea în camera primară a aerului suplimentar și ieșirea din camera a fumului.

Incarcarea deșeurilor se face automat utilizând:

-Cuva de incarcare în cazul deșeurilor solide sau maselor cu consistență vascoasă – o sarja de 136 kg la un ciclu de 10- 12 minute;

-Injectorul de lichide în cazul deșeurilor lichide – injecție continuă pe perioada ciclului de ardere în camera primară (max 10% din masa de volum a sarjei).

Sistem hidraulic de injectare deșuri petroliere lichide

Deșeurile lichide pe baza de hidrocarburi se introduc în camera secundară de ardere prin intermediul unui injector poziționat în peretele vertical al camerei de ardere. Injectorul este alimentat cu deșuri lichide stocate într-un rezervor cu o capacitate de 1.06 m³. Rezervorul este fabricat din oțel inoxidabil 304 și este amplasat pe platforma betonată în hala instalației de incinerare.

Sistemul este acționat de motoare hidraulice care pompează deșeurile petroliere lichide prin injecție continuă pe perioada ciclului de ardere, din rezervorul de depozitare în camera secundară.

Injecția continuă se realizează cu ajutorul unei duze cu diametrul nominal de 0,127 cm, la o presiune de 27.586,2 N/m², cu un debit de 45-50 litri/h.

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

- rata de alimentare a procesului este similară ratei de primire a deșeurilor;
- depozitarea deșeurilor (unde este posibil) poate acoperi perioadele mai lente;
- organizarea unui lanț de alimentare în vederea prevenirii perioadelor lente;
- suplimentarea deșeurilor alimentate cu combustibili;

Arderea primară în Camera primară de combustie

Camera primară de combustie este echipată cu două arzătoare tip Eclipse™ având o putere calorifică de 293 kWh. În vederea pornirii arderii, se folosește gazul natural până la atingerea temperaturii de 850 °C, iar căldura degajată din camera nu va depăși 4,4 kw /m³/h.

Volumul interior al camerei primare este de aproximativ 38,11 m³.

Materialul ajuns în camera primară este încălzit la incandescență, se usucă și se descompune. Această operație se desfășoară la viteze reduse ale aerului primar, fapt pentru care se emit cantități foarte mici de substanțe solide (pulberi).

După ce este introdusă în camera primară, masa de deșuri (solid/lichid) suferă o transformare fizică trecând în stare gazoasă sub influența temperaturii de 850 °C.

La fiecare sarja, ca urmare a procesării în repetate cicluri de ardere, rezultă o cantitate de reziduuri de maximum 5% din volumul inițial al sarjei. Reziduurile, sub formă de cenă, sunt compuse din orice material anorganic (metale, precum zinc sau plumb) ce nu au fost transformate în gaze.

Aceste reziduri sunt împinse către baia de evacuare aflată la capatul opus al camerei primare de către sarjele care urmează precum și de către pistoanele de agitare; acestea au două roluri:

- agitarea masei de reziduu – cenă – pentru a asigura o ardere cât mai completă;
- împingerea reziduurilor către baia de evacuare.

Gazele încărcate în carbon și elemente nocive sunt transferate sub presiune în camera secundară de ardere.

Instalația de dezgurificare

Evacuarea automată a zgurii provenită din camera de incinerare se realizează cu ajutorul unei benzi rulante imersate în apă, acționată de trei motoare hidraulice. Aportul de apă decât pentru a suplimenta apa evaporată, aproximativ 40 litri/zi este asigurat dintr-un rezervor etans din oțel inoxidabil, de grosime 0,635 cm și echipat cu senzor pentru controlul umplerii.

Acest tip de apă uzată, folosită ca apă de proces în cadrul instalației umede de dezgurificare, este refolosită în cadrul sistemului de tratare a gazelor arse, dacă este corespunzătoare calitativ, în general după sedimentare.

Baia de evacuare care și rol de element de etansare între camera de incinerare și 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 m³.

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 de 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 re folosii 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 m³.

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 evapora in procesul de racire si neutralizare a gazelor, temperatura gazelor arse la iesirea din spalator fiind de 71°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 scruberul 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, NO₂, SO₂, HCl, HF, CO, CO₂, 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 transportului. 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 deseurilor pe amplasament, inainte de incinerare sunt:

Spatii in caladirea C6 - etajul 1 partial

- S1 = 13 mp - depozitare deseuri din Categoria 02 - Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânatore 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 m² 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 cladirii C6 - platforme betonate

Suprafata totala a zonelor de depozitare este de 450 mp (cuprinsa in AIM actuala) + 2500 mp conform Deciziei etapei de incadrare nr. 3013/08.05.2018. = 2950 mp

Deseurile se vor depozita ambalate pe urmatoarele platforme betonate prevazute cu rigole de colectare si derenare ape potential contaminate. Acestea vor fi dirijate printr-un separator de produse petroliere, in bazinul de retentie impermeabilizat. (Vezi Plan de situatie anexat)

Platforma "A" - Receptie medicale clasa 18 - **40 mp**

Platforma "B" acoperita - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **100 mp - 175 to**

Platforma "C" - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO/nepericuloase care se elimina cu terti - **200 mp -350 to**

Platforma "D" - Depozitare deseuri nepericuloase in vederea incinerarii sau eliminarii cu terti - **100 mp - 175 to**

Platforma "E" - Platforma depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **1500 mp -2250 to**

Platforma "F" - Platforma depozitare deseuri periculoase SEVESO - **500 mp -593 to**

Capacitatea totala de depozitare a obiectivului este de 4618 to din care:

- **200 to deseuri nepericuloase,**
- **15 to deseuri psihotrope si cu regim special**
- **593 to deseuri periculoase SEVESO**
- **3810 to deseuri periculoase NONSEVESO**

Platforma exterioara cladirii este betonata, prevazuta cu rigole carosabile care drijjeaza apele pluviale sau eventualele scurgeri catre un separator d eproduse petroliere si apoi in bazinul de retentie impermeabilizat cu geomembrana cu $V= 1830 mc$.

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 intre 0-4°C

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

Conform informatiilor furnizate de operatorul incineratorului, acesta functioneaza pe principiul **"incinerator cu gratar"**.

Caracteristicile tehnice ale incineratorului conform **Certificatului de origine** pus la dispozitie de beneficiar sunt:

Producător: Pennram Diversified Manufacturing Corp. 1315 W. Third Street, PO BOX 695 Williamsport PA 17703 USA Contact: Andrew Hooker Tel: (570)327-2802

Achizitor: Unicredit Leasing Corporation IFN SA Str. Nicolae Caramfil, nr. 25 Sector 1, Cod RO-014141

Echipament: Pennram TM model PHCA-1500 incinerator -1500 ibs/hr din 12,000 btu/lb deseuri medicale mixte,

- Capacitate de procesare de peste 4,000 tone pe an, în conditii normale de operare.
- Incinerator cu gaz natural care poate functiona până la 24 ore zi.
- Sistemul este echipat pentru alimentare automata prezintă posibilitatea de dotare cu echipament optional, inclusiv dispozitiv automat si îndepărtare a cenusei,
- Schimbător de căldură si sistem de control al poluării aerului conform EPA/ EI-J.
- Sistemul de control este complet automat si blocat in mod sigur.
- Este prevăzut spatiu pentru dotarea cu lacăte a tuturor usilor de acces.
- Întrerupătorul de pornire al sistemului si întrerupătoarele primar si secundar al arzătorului necesită cheie pentru a fi operationale.
- Usa incineratorului este echipată cu un dispozitiv electric de inchidere care împiedică incineratorul să pornească dacă nu sunt Închise usile.
- Arzătoarele sunt realizate pentru eficiență maxima a combustibilului si operare stabilă.
- Combustibilul este gaz natural
- Circuitul electric este realizat pentru a se adapta a rețeaua locală, trei faze pentru utilizatorul final.
- Sistemul va fi 100% asamblat, cablat, conductele montate se va efectua in fabrică, la producător un test fără instalarea focarului, înainte de transport.
- Focaul se va Instala la fata locului de către contractorul utilizatorului final.
- Dacă sistemul urmează să functioneze 24 ore/zi, consumul mediu de combustibil va fi de aprox 700 mc pentru operarea la 1200°C. S
- Sistemul este echipat cu o conductă de răcire pentru gaz, un schimbător de căldură, filtre de praf si pentru colectarea metalelor grele si un dispozitiv de spălare pentru controlul acizilor, cu respectarea normelor EPA / EU, care va consuma in medie 160 galoane de apă proaspătă pe oră 70 kw/hr electricitate.
- Sistemul va deversa 50+/- % din apă in scurgere.
- Sistemul este realizat cu cărămidă de ardere (montarea la utilizator final) & refractară (instalată din fabrică) pentru folosirea la 1450°C.
- Temperatura de suprafață poate fi în limita a 200°C după utilizarea îndelungată a incineratorului.

-Capacitate zilnică: PI-HCA-1500 -16 tone pe zi.

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 pregătirea 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 .

Functionarea sistemului **cosului de avarie**: cosul de avarie ca si baia de racire a cenusii de vatra functioneaza pe principiul unei supape de siguranta. Sistemul de functionare al incineratorului presupune depresiune in camerele de ardere pentru a asigura tirajul gazelor arse. In momentul in care in camerele de ardere depresiunea scade sau chiar se ajunge la o presiune ce depaseste presiunea atmosferica, cosul de avarie se deschide automat pentru a se putea evacua gazele si a se preveni o explozie in interiorul incineratorului.

Simultan intreg sistemul se opreste si intra in racire automata.

Cand presiunea scade tinzand catre minus, cosul de avarie se inchide automat, gazele fiind evacuate pe cosul normal. Intregul proces dureaza cateva zeci de secunde

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 diuza 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 până la care se utilizează gazul metal este de 850⁰C
- 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 până la care se utilizează gazul metal este de 1200⁰C in 2 sec.
- Temperatura max. de oxidare violenta este de 1100⁰C
- Cantitatea de reziduri la sfarsitul ciclului de ardere - 5% din masa de deseu incinerata.
 - Arzătoare de inițiere
 - Număr: 4 buc. (2 buc. / cameră)
 - Tip: EclipseTM 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
 - tubulatura cu L= 137m
 - material - otel acoperit cu material refractar si otel inoxidabil
 - temperatura de iesire a gazelor - 137⁰C
 - 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 - 71⁰C
 - 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, NO₂, SO₂, HCl, HF, CO, CO₂, Pulberi totale.

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

3.Rampa spalare roti

Rampa de spalare a rotilor este amplasata in zona de iesire a autovehiculelor de pe amplasament (conform planul de situatie anexat).

Spalarea se face cu un cu ajutorul unui echipament tip karcer iar apele de spalare rezultate sunt colectate de un sistem de rigole si dirijate catre separatrului de hidrocarburi si apoi in bazimul de retentie impermeabilizat.

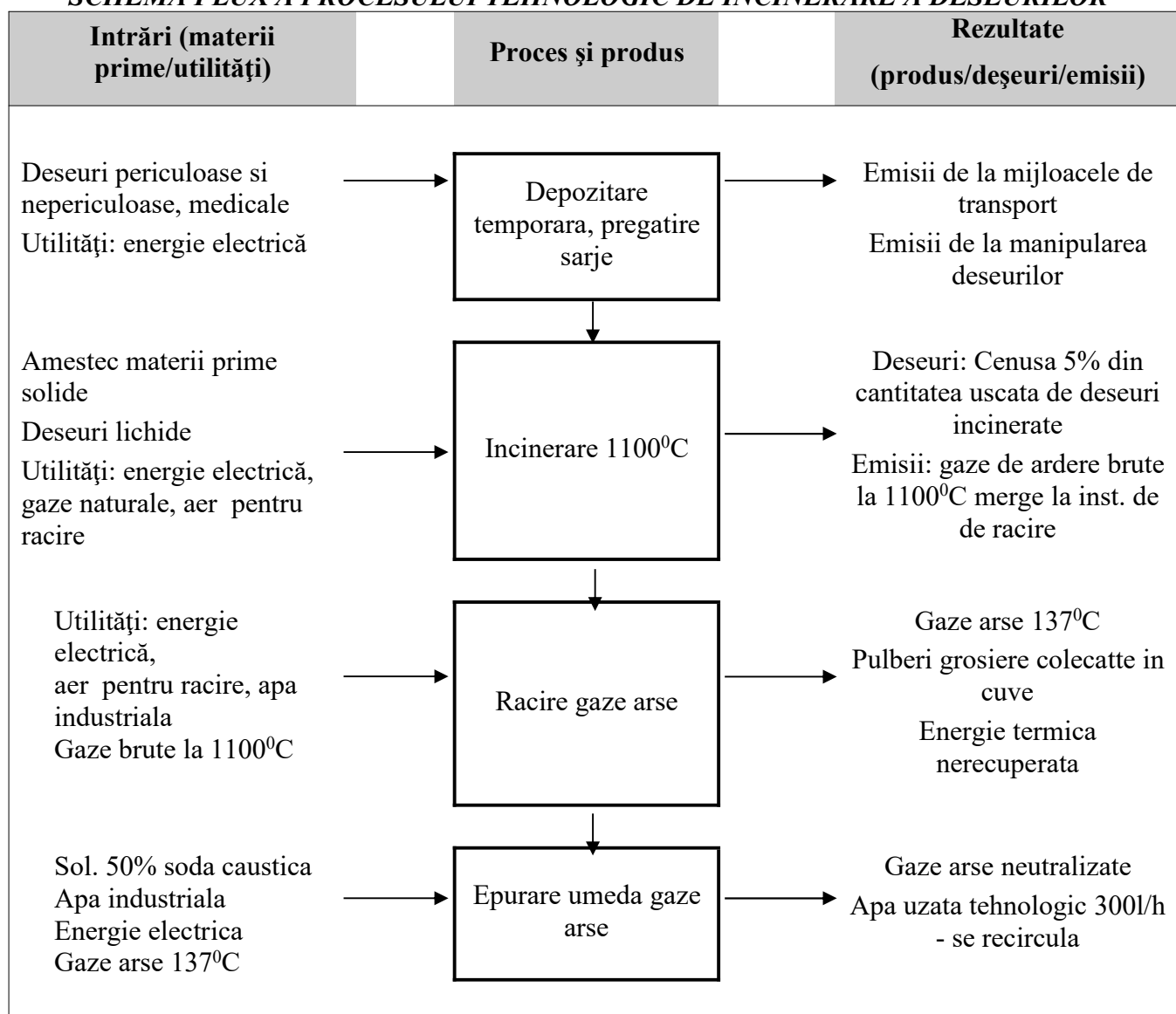
In cazul in care deseurile medicale ambalate in containere combustibile (ambalaje primare) vin pe amplasament in containerele reutilizabile, considerate ambalaje secundare, (care nu vin in contact direct cu deseurile), precum si containerele provenite de la transportul altor deseuri periculoase, vor fi curățate într-o zonă de curățare desemnată prevazuta cu sistem de colectare a apei potential contaminate, cu ajutorul unui echipament tip karcer si pulverizator (nebulizator) prevazut cu rezervor pentru substante dezinfectante (Divosan forte)

Orice resturi provenite din operatiunile de curățare sunt incinerate.

4. Statia de tocare a deseurilor care sunt introduse in incinerator (cu exceptia deseurilor spitalicesti) este tip GOLIATH si are urmatoarele specificatii, conform inscriptiilor de pe echipament (singurele date disponibile):

- Putere motor 0.75 KW
- Lungime rotor 1.1m, diametru 0.45 m, 48 cutite
- Ventola extratie deseu tocat tip TA 60 70 D HS
- Capacitate tocare intre 300 - 500 kg/h in functie de tipul deseului

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 și 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 apă a Parcului Industrial Brazi, pe baza de contractului nr. 3300/06.07.2010 prin două racorduri din teava PEHD, Dn 75 mm, L=82m și respectiv Dn 40mm, L=40m.

Consumul de apă este monitorizat cu apometrul cu Dn 50 mm MHK pe bransamentul de 40 mm și contor Group pe bransamentul de Dn 75 mm. Rețeaua de distribuție este din polietilena cu Dn 25-50 mm și L=205 m. Apa de incendiu este asigurată din rețeaua de incendiu a Parcului Industrial Brazi.

ape uzate rezultate de la igienizarea containerelor de deseuri, spălarea echipamentelor tehnologice și a pardoselilor. Se vor colecta de rigola prevăzută în interiorul spălătorului, după care sunt direcționate în bazinul de retenție impermeabilizat cu geomembrana cu V= 1830 mc, de unde sunt vidanțate. Aceste ape nu ajung în canalizare.

- apele uzate tehnologice (apa de spălare a gazelor reziduale) rezultate din procesul de incinerare, sunt colectate de rețeaua internă de canalizare tehnologică aferentă halei incineratorului și direcționate către un bază betonată prevăzută cu o pompă submersibilă de mică capacitate care trimite apa uzată tehnologică către un rezervor exterior, suprateran, de 1 mc, din PVC. Acesta este eliminat periodic de firme specializate.

- ape fecaloid-menajere vor fi colectate prin rețeaua de canalizare existentă pe amplasament și apoi evacuate într-un bazin decantor Imhoff apartinand Parcului Industrial Brazi, cu capacitatea de aprox. 28 mc (S=13,64 mp și H= aprox 2m). Decantorul este vidanțat ori de câte ori este nevoie.

- ape puviale potențial 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 și sunt evacuate în bazinul de retenție existent impermeabilizat.

Energia electrică se asigură prin rețeaua apartinand Parcului Industrial Brazi conform contractelor nr. 3300/2010 și 906/2015.

Consumul de energie este de aprox. : 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.

1. 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 firidă 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.

2. Instalații electrice pentru iluminatul de siguranță

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

3. Instalații de protecție împotriva 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 40x 4 mm montata ingropat.Rezistenta de dispersie va fi de maximum 10hm.Cladirea va fi dotata cu o instalatie de protectie impotriva descarcarilor atmosferice..

4. Instalații de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice

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

Alimentarea cu gaze naturale se asigura din rețeaua 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)
-	-	-	-	-
TOTAL				-

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)
Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari				
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

Sectiunea 4– Principalele activitati

Aprovizionare cu materiale	Ambalaje de lemn Cod: 15 01 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1
Incinerare deseuri				
Incinerare	Cenusa de ardere si zgura cu continut de subst.periculoase Cod: 19 01 11*		- deseu periculos - impact semnificativ	170
Epurarea gazelor de ardere	Cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase Cod: 19 01 13*		-deseu 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		- deseu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1
Activitati conexe				
Ambalaje materii prime si materiale	Deșeu de hârtie si carton Cod : 20 01 01		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,2
Ambalaje materii prime si materiale	Sticla Cod : 20 01 02		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1
Ambalaje	Deseu de material plastic Cod :20 01 39		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1
Activitati administrative	Deseu menajer Cod : 20 03 01		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1,5
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de hartie si carton Cod:15 01 01		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,2
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	0,1
Ambalaje materii prime si materiale	Ambalaje de lemn Cod:15 01 03		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	1
Sortare deseuri	Amestecuri metalice Cod:17 04 07		- deșeu nepericulos - impact nesemnificativ	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 nesemnificativ	0,1

Sectiunea 4– Principalele activitati

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 nesemnificativ	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.

<i>Parametrul de exploatare</i>	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (sec./ min./ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
<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

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

Sectiunea 4– Principalele activitati

<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 aer	Instantanee/min, sec.
<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 adaosului 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°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°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 100⁰ 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 850⁰C sau 1100⁰ 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 850⁰C sau 1.100⁰ 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 Penram 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°C ;

b) de fiecare data cand nu se mentine temperatura de 1.100°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 exploatate 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 care 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 stabila. Eficienta de reducere a deeurilor 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 gospodarire a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.
- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.
- 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 reseaua 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 POLUARII 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_x, SO₂, CO) și pulberi

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
<i>Incinerare deseuri</i>	- deseuri periculoase si nepericuloase , cu putere calorifica diferita - gaze naturale	-NO _x , - CO, - SO ₂ , -HF - HCl, - TOC - TSP, - PM ₁₀ -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 - debit evacuat - temp. de evacuare - t _g = 71 °C.
Transport, manipulare deseuri	- combustibili	NO _x , CO, COV, CH ₄ , N ₂ O, SO ₂ , 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 hale acoperite 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.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
<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 (SOx) - 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°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°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 - SOx, NOx	Sistem de injectie cu sol 50% soda caustica	
Transport si manipulare materii prime si materiale	Ardere combustibili	Pulberi, NOx, CO, COV, CH4, N2O, SO2, Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	Echipamente performante, stropire drumuri de acces, inerbare zona libera	

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

5.1.4 Studii de referinta

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

Studiu	Data
Nu este necesar	

5.1.5 COV

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.

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

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu se impun	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

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

Nu există pene de abur pe amplasament.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

<i>Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;</i>			
Descarcarea deseurilor periculoase intrate pe amplasament	pulberi		10 %
Incarcarea deseurilor in incinerator	pulberi		10 %
<i>Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</i>			
-	-		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
-	-		
<i>Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);</i>			
-	-		
<i>Deficiente de etansare/etansare slaba</i>			
-	-		
<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>			
Cos de avarie	-		
<i>Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie</i>			
-	-		

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 ³ /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	-
Ape tehnologice	Nu e cazul	Nu se epureaza	Basa colectoare
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	

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.
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

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

Nu este cazul

5.3.5 Compozitia efluentului

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

Nu exista informatii privind compozitia apelor pluviale la eliminarea lor de pe platforma incineratorului apartinand S.C.ECO BURN S.R.L.. Poluantii potentiali care eventual s-ar putea regasi in pluvial sunt prezentati in tabelul urmatoar.

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
Evacuarea apelor pluviale potential poluate de pe platforma ECO BURN				
pH	Colectarea in bazinul de retentie impermeabilizat si vidanjat	Nu este cazul		
suspensii				
reziduu filtrat				
CCO-Cr				
CBO ₂				
substante extractibile				
produse petroliere				
detergenti				

5.3.6 Studii

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

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii. Se recomanda monitorizarea apei pluviale la vidanjarie	-

5.3.7 Toxicitate

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

Riscul contaminarii apei pluviale cu produse toxice exista deoarece vine in contact cu deseurile periculoase. Este de asteptat ca efluentul evacuat de pe platforma sa se incadreze in limitele impuse de de HG. 352/2005 - NTPA 002. In caz contrar el va fi tratat in statii speciale de tratare deseuri lichide.

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

Nu e cazul.

5.3.8 Reducerea CBO

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu e cazul.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

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

Nu este cazul

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

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din retea 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.

Apele uzate tehnologice sunt colectate in basa colectoare de unde se pompeaza in recipienti de 1 mc si se elimina cu operatori autorizati, cu cod de deseu periculos 10 01 08*

Apele pluviale sunt trecute prin separator de produse petroliere si apoi stocate in bazinul de retentie impermeabilizat cu geomembrana

Sectiunea 5– Emisii si reducerea poluarii

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	coagulare-decantare - filtrare			Solide in suspensie si continut de produse petroliere in efluent	
	Indeprtarea metalelor grele	Reglare pH Precipitare Decantare Filtrare			Concentratiile de metale grele in eflent	
	Reducerea substantelor organice	Saponificare Coagulare/ floculare Decantare			CCOCr CBO ₅ 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"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da	Se vor face inspectii periodice	

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

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"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	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	<i>Nu exista</i>
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 izolatie 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?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		<i>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 canalizarii interne.

5.6 Miros

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

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

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

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, SO₂, NO_x, 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"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, 	<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>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

statia de epurare a apelor uzate	siguranta ale rezervoarelor		transforma sau disloca materiale mirositoare?				
Zona de depozitare a deseurilor periculoase si nepericuloase	Nu exista surse fixe de emisii	Zonele de acces in hale, usi, deschideri	-	Nu se realizeaza monitorizare	Nu	Pe amplasamentul incineratorului nu se stocheaza deseuri in vrac. Acestea se depoziteaza fie in ambalajele speciale cu care sunt livrate, fie in containere de capacitate mica dotate cu capace-in zonele de depozitare nu rezulta mirosuri sau alte emisii fugitive.Cand instalatia de incinerare va fi oprita se va evita stocarea de deseuri care prin depozitare indelungata ar putea genera mirosuri	Masurile prezentate in col. G. Sunt conforme cu cerintele caracteristice BAT privind incinerarea deseurilor
Zona incinerare	Cos de evacuare gaze					Controlul mirosurilor si al emisiilor fugitive atunci cand incineratorul este oprit, prin: - evitarea stocarii unor cantitati mari de deseuri; - captarea aerului poluat printr-un sistem alternativ pentru controlul mirosului	

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

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

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

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

Sursa/punct de emanaire	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	Intalata 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 și protecție	15 02 02*	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase Deșeu periculos	0,1	Se colectează separat în butoaie, saci sau europubele de 120l și se depozitează temporar pe platforma betonată Se incinerează în instalația proprie
2	Activitatea de prevenire și protecție	15 02 03	Echipament individual de protecție uzat. Deșeu nepericulos	0,1	Se colectează separat în cutii și se depozitează în magazia societății. Se incinerează în instalația proprie
3	Aprovizionare cu materiale	15 01 10*	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)	0,2	Se colectează într-un spațiu separat, controlat Se incinerează în instalația proprie
4	Aprovizionare materiale	15 01 03	Ambalaje din lemn	1	Se colectează separat și se depozitează în spații speciale. Incinerare în instalația proprie
5	Incinerare deseuri	19 01 11*	Cenusa de ardere și zgura Deșeu periculos	170	Se depozitează temporar în recipiente tip big-bags. Se elimină periodic prin unități autorizate
6	Incinerare deseuri	19 01 13*	Cenusa zburătoare cu continut de subst. periculoase	0,5	Se depozitează temporar în recipiente tip big-bags. Se elimină periodic prin unități autorizate
7	Recuperare parti metalice	19 01 02	Metale feroase din cenusile de ardere. Deșeu nepericulos	0,1	Se depozitează în europubele Se valorifică prin societăți autorizate
8	Epurarea gazelor arse	10 01 18*	Deseuri de la spălarea gazelor cu continut de substante periculoase	8,5	Se depozitează în containere din PVC Se valorifică prin societăți 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 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 ne semnificativ	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 etaj 1 partial)	-	a) da b) 210to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –.plarforma betonata	Camere inchise
Depozit temporar (hala parter)	- deseuri periculoase NONSEVESO si nepericuloase care urmeaza a fi incinerate	a) da b) 850 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 frigorific	Deseuri psihopropo si cu regim special	a) da b) 15 to c) 48 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. –.temperatura controlata	Buncare frigorifica inchise ermetic si cu acces controlat
Depozit temporar in exterior	- deseuri periculoase SEVESO si NONSEVESO si nepericuloase ce urmeaza a fi incinerate sau eliminate cu terti - deseuri generate pe amplasament din activitatile desfasurate	a) da b) 3190 to c) 8760 h	a.– Nu e cazul b.– nu există c.– Nu e cazul d. – platforma betonata	Spatiu deschis

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Depozit temporar deseuri care nu se preteaza tratarii pe amplasament	Deseuri care nu se incinereaza, se elimina cu tertii	a) da b) 350 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 prevazut un spatiu pentru depozitarea selectiva a deseurilor alcatuit din 6 buncare cu suprafata de 8 m² 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. Capacitatea de depozitare in aceste spatii este de 15 to

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

- deseurile periculoase NONSEVESO - **825 to**
- nepericuloase **25 to**

1. Spatii exterioare cladirii C6- pe platforme betonate.

Suprafata totala a zonelor de depozitare este de 450 mp (cuprinsa in AIM actuala) + 2500 mp conform Deciziei etapei de incadrare nr. 3013/08.05.2018. = 2950 mp

Deseurile se vor depozita ambalate pe următoarele platforme betonate prevazute cu rigole de colectare si derenare ape potential contaminate. Acestea vor fi dirijate printr-un separator de produse petroliere, in bazinul de retentie impermeabilizat. (Vezi Plan de situatie anexat)

Platforma “A” - Receptie medicale clasa 18 - **40 mp**

Platforma “B” acoperita - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **100 mp - 175 to**

Platforma “C” - Depozitare deseuri periculoase NONSEVESO care se elimina cu terti - **200 mp -350 to**

Platforma “D” - Depozitare deseuri nepericuloase in vederea incinerarii sau eliminarii cu terti - **100 mp - 175 to**

Platforma “E” - Platforma depozitare deseuri periculoase NONSEVESO - **1500 mp -2250 to**

Platforma “F” - Platforma depozitare deseuri periculoase SEVESO - **500 mp -593 to**

Capacitatea totala de depozitare a obiectivului este de 4618 to din care:

- **200 to deseuri nepericuloase,**

- **15 to deseuri phihotrope si cu regim special**

- **593 to deseuri periculoase SEVESO**

- **3810 to deseuri periculoase NONSEVESO**

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 200 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	D/N	Nu e cazul	Nu e cazul	D
	C	I			

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

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

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

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

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da
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 conține substanțe periculoase	Deșeu menajer	Nu există	Nu se aplica	Depozitul in depozit de deseuri menajere	Deșeul 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	- Deșeul nu are valoare de reutilizare
Epurarea gazelor	Contine substante periculoase	Deseuri solide de la epurarea gazelor arse		Eliminare	depozitat in depozite de deseuri periculoase	Deșeul 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 substan 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	-	-	-	-
Met al	Alumin iu	-						-
	Oțel	100	100		100			
	Total	100	100		100			
Lemn	1	-	-	-			1	1
Altele:	-							
Total	102,4	101,4		101,4	-	-	1	1

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 capta tensiune electrică de atingere se vor racorda la o priză de pământ artificială constituită din platbandă OLZn 40x 4 mm montată îngropat. Rezistența de dispersie va fi de maximum 10Ω. Clădirea va fi dotată cu o instalație de protecție împotriva descărcărilor atmosferice..

8. Instalații de protecție împotriva supratensiunilor 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)
<i>Instalatie de incinerare</i>	Nu se cunoaste		Nu sunt limite prevazute in BAT

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

7.1.3 Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 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"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 		Nu este relevant	

7.3 Eficienta Energetica

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

Completati tabelul astfel:

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

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

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;

Sectiunea 7 – Energie

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

8.2 Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Evacuare anormală – Nu e cazul				
Scenariu de accident				
<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 acceptarii 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
- Apariția 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
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri specifice pentru verificarea deseurilor 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	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
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 ne semnificative 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 ³	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

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

- *Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;*
- *Manevrare mecanica,*
- *Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;*

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

³ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

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 ₂)		Continua	Ultramat 6/ SO ₂	DA			
Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimati ca NO ₂ 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, exprimate 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, exprimate in arsen (As)		Semestrial					
Plumb si compusii sai, exprimate in plumb (Pb)		Semestrial					
Crom si compusii sai, exprimate in crom (Cr)		Semestrial					
Cobalt si compusii sai, exprimate in cobalt (Co)		Semestrial					
Cupru si compusii sai, exprimate in cupru (Cu)		Semestrial					
Mangan si compusii sai, exprimate in (Mn)		Semestrial					
Nichel si compusii sai, exprimate in nichel (Ni)		Semestrial					
Vanadiu si compusii sai, exprimate 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	<i>Nu este cazul</i>
---	----------------------

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

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

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

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

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata

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 bazin de retentie 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 calității apei freatică deoarece zonele de lucru sunt betonate. Nu exista posibilitatea poluarii apei freatică prin infiltratii.

Sectiunea 10 – Monitorizare

Pentru respectarea prevederilor Legii 278/2013, operatorul va asigura prelevarea de probe de apa subterana o data la 5 ani, prin realizarea a doua foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de obiectiv, pe directia de curgere a freaticului.

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

De pe amplasamentul unitatii se evacueaza ape uzate menajere in decantor INHOFF si pluviale in bazin de retentie impermeabilizat

Apele tehnologice se colecteaza in recipienti din PVC de 1 mc tip IBC care sunt eliminati cu firme terte

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 vidanjarie	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			

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 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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Factor de mediu AER – imisii <i>Limite admise – conform Legii 104/2011</i>		
NO _x	SR EN 14211/12	NU ESTE CAZUL
NO ₂	SR EN 14212/12	
SO ₂	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		
Factor de mediu AER – emisii - <i>Valorile limita medii zilnice de emisie – conform Legii 278/2013</i>		
Pulberi totale	continua	
Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	continua	

Sectiunea 10 – Monitorizare

Acid clorhidric (HCl)	continua		
Acid fluorhidric (HF)	continua		
Dioxid de sulf (SO ₂)	continua		
Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimati ca NO ₂ 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		
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			
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		
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			
Dioxine si furani	discontinua		
Factor de mediu AER – emisii - Valorile limita medii de emisie pentru o jumatate de ora – conform Legii 278/2013			
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 ₂) exprimati ca NO ₂	discontinua		
Acid clorhidric (HCl)	discontinua		
Acid fluorhidric (HF)	discontinua		
Dioxid de sulf (SO ₂)	discontinua		
Monoxid de carbon (CO)*	discontinua		
Factor de mediu APA –apa pluviala contaminata si tehnologica - Conform Autorizatiei de GA si a operatorului care vidanjeaza			
pH la 18 ⁰ C	La vidanjare		
Materii în suspensie			
CCO-Cr			
Substanțe extractibile în eter de petrol			
Zinc			
Crom total			
Cupru			
Cadmium			
Nichel			
Plumb			
Factor de mediu APA –apa menajera si pluviala - Conform Accept de evacuare emis de Parcul Industrial Brazi			
Temperatura		semestrial	

Sectiunea 10 – Monitorizare

pH		
Materii în suspensie		
CBO ₅		
CCO-Cr		
Fosfor total		
Azot total		
Reziduu filtrat la 105°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"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Se urmărește continutul de poluanti al materiilor prime (deseuri netratate)
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	-
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	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"> • consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Se urmărește continutul de poluanti al

Sectiunea 10 – Monitorizare

	deseurilor 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);*
- *este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;*
- *lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;*
- *izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;*
- *materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).*

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 revizuire 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.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
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.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Sectiunea 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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>	Da
--	-----------

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de 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 $\varnothing = 0,73$ 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
Monitorizare continua-limite medii zilnice			
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 ₂)	50	continua
6	Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimat ca NO ₂ 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
Monitorizare discontinua -			
8	Cadmium si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	Total suma: 0,05	Semestrial
	Taliu si compusii sai, exprimat in taliu (Tl)		
	Mercur si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	0,05	
	Stibiu si compusii sai, exprimat in stibiu (Sb)	Total suma: 0,05	
	Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)		
	Plumb si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)		
	Crom si compusii sai, exprimat in crom (Cr)		
	Cobalt si compusii sai, exprimat in cobalt (Co)		
	Cupru si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)		
	Mangan si compusii sai, exprimat in mangan (Mn)		
	Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)		
Vanadiu si compusii sai, exprimat 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.

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

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 ₂)	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 emisii

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera, determinati ca emisii 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 ₂	200	1 ora	400	µg/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	40	1 an	-	µg/m ³	Populatie	
NO _x	30	1 an	-	µg/m ³	Vegetatie	Legea nr. 104 /2011
SO ₂	350	1 ora	500	µg/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	125	24 ore	-	µg/m ³	Populatie	
	20	1 an	-	µg/m ³	Ecosisteme	
TSP	500	30 min	350	µg/m ³	Populatie	STAS 12574/1987
	150	24 ore	105	µg/m ³	Populatie	
	75	1 an	52,5	µg/m ³	Populatie	
PM ₁₀	50	24 ore	-	µg/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
	40	1 an	-	µg/m ³	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 ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Pb	500	1 an	-	ng/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
As	6	1 an	-	ng/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Cd	5	1 an	-	ng/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
Ni	20	1 an	-	ng/m ³	Populatie	Legea nr. 104 /2011
HAP, din care:	-	1 an	-	ng/m ³	-	Legea nr. 104 /2011
Benzo(a)piren	1	1 an	-	ng/m ³	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 ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

- specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

-

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor - *Nu este cazul*

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	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.

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

OBS: Se specifica cel puțin valorile limita de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de rauri. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.2.1 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurarea proprie)

Nu este cazul - evacuarea apelor tehnologice se face prin vidanajare de către firme specializate în epurarea apelor uzate

Substanța	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 retenție - 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 în cursuri de apă de suprafață - NU este cazul

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001, mg/ dm ³	Limita de emisie BAT, mg/ dm ³
pH		6,5 – 8,5	-
CCO-Cr		125	20 -120
CBO ₅		25	2-20
Suspensii		35	-
Reziduu filtrat		2000	-
Detergenți		0,5	-
Produse petroliere		5	-
Extractibile în eter de petrol		20	-

Justificați abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observație; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr.352/2005 (NTPA 002 pentru evacuarile în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuarile în cursurile de apă de suprafață), în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

12.2.3 Limite de emisie pentru poluanții din apele freatice - Nu este cazul

În situația în care se vor impune investigații 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 apă subterană 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 _{su}		1	5	10
2	Conductivitate	mg/kg _{su}		-	-	-
3	Crom total	mg/kg _{su}		30	300	600
4	Cupru	mg/kg _{su}		20	250	500
5	Mangan	mg/kg _{su}		900	2000	4000
6	Nichel	mg/kg _{su}		20	200	500
7	pH	mg/kg _{su}		-	-	-
8	Plumb	mg/kg _{su}		20	250	1000
9	THP	mg/kg _{su}		100	1000	2000
10	Zinc	mg/kg _{su}		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:

- *Habitat care intra sub incidenta Directivei Habitat, 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)⁴

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de situatie*	Canalizarea Parc Industrial Brazi	Evacuarea apei pluviale si menajere	Dupa implementarea programului de monitorizare, in: <ul style="list-style-type: none"> - Buletine de analiză - RAM

** Planul de situatie este anexat la Raportul de amplasament*

⁴ 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 urmatoar 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 urmatoar:

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