

NOTIFICARE

pentru incadrarea amplasamentului in dispozitiile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

1. Elemente de identificare a operatorului și a amplasamentului

A. Datele de identificare a operatorului

- Numele operatorului: **Eco Burn S.R.L.**
- Denumirea comercială a operatorului: **Eco Burn S.R.L.**
- Adresa sediului social al operatorului: **Ploiesti, str. Democratiei nr.103, et.1, camera 7, judetul Prahova**
- Codul de identificare fiscală (CUI): **24333770**

B.Date de identificare a amplasamentului

▪ Denumirea: **Incinerator deseuri periculoase si nepericuloase, depozitare temporara deseuri periculoase**

▪ Adresa: **Parcul Industrial Brazi, str. Piatra Craiului nr.13, sat Negoiesti, comuna Brazi, judetul Prahova**

▪ Clasificarea Seveso: amplasamentul **nu** intra sub incidenta Legii nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

- Tipul amplasamentului: **existent**
- Coordonatele geografice (grade/minute/secunde)
44° 53' 3,55" Nord
26° 0' 1,16" Est

▪ Descrierea activității/activităților desfășurate sau propuse

Activitatea desfășurată pe amplasament este de **eliminare deseuri periculoase si nepericuloase prin incinerare**. Aceasta activitate se desfasoara in Instalatia de incinerare tip PENRAM model PHCA 1500 cu capacitatea totala de incinerare de 16 to/zi, 5680 to/an, 680 kg/h in timp de functionare de 8520 h/an.

▪ Codul CAEN principal: **Colectarea deșeurilor periculoase** (cu respectarea conditiilor legale impuse) - *cod CAEN 3812*.

▪ Alte coduri CAEN

La punctul de lucru din incinta Parcului Industrial Brazi - cladirea C6 si C7 si teren (lot 4), judetul Prahova, societatea desfasoara urmatoarele **activitati declarate**, incadrate in clase CAEN:

- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 4618 Intermedieri in comerțul specializat in vanzarea produselor cu caracter specific;
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210 Depozitari
- Tipul de industrie conform Directivei 2012/18/UE Seveso III:

Depozitarea, tratarea si eliminarea deșeurilor – E38

2. Persoana responsabilă de administrarea amplasamentului:

- Numele și prenumele: **Violeta Stefanescu**
- Funcția: **Administrator**

- Adresa de corespondență: Ploiesti, str. Democratiei nr.103, et.1, camera 7, judetul Prahova
- Telefon/fax/e-mail:0723648244/0244518707, office@ecoburn.ro

3. Persoana responsabilă în domeniul managementului securității

Conform art. 5 alin. (2) din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare:

- Numele și prenumele: Marius Goicea
- Telefon/fax/e-mail: tehnic@ecoburn.ro

4. Substanțe prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament

Tabelul 1: Inventarul și clasificarea substanțelor periculoase

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Denumirea comercială a substanței periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoricia de pericol	Cantitatea existentă		Capacitățile maxime de stocare de pe amplasament		Starea fizică	Modul de stocare	Condițiile de stocare/ operare Atm/°C	Localizarea în cadrul amplasamentului
							mc	tone	mc	tone				
1	Divosan Forte VT6	Dezinfectant, BIOCID	-	H242	Org. Perox.	F	0,1	0,115	0,1	0,115	lichid	Bidon plastic	Nu este cazul	In hala incineratorului, intr-o incapere separata
				H290	Met.Corr	1								
				H314	Skin Corr	1A								
				H332	Acute.Tox.	4								
				H302	Acute.Tox.	4								
				H312	Acute.Tox.	4								
				H335	STOT SE	3								
				H410	Aquatic Chronic	1								
	Hidroxid de sodiu	Soda caustica	1310-73-2	H290	Met.Corr	1	0.02	0.027	0.02	0.027	Lichid incolor	Bidon plastic	Nu este cazul	In hala incineratorului, intr-o incapere separata
				H314	Skin Corr	1A								
				H318	Eye Dem	1								
	Ulei de motor multigrad ATCH-M20W40	Ulei de motor multigrad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nu se stocheaza pe amplasament		
	Ulei hidraulic aditivat pentru extrema presiune H46EP	ATCH-H9EP	-	-	-	-	0.18	0,161	0.18	0,161	Lichid	Butoi tabla	Nu este cazul	In magazia de consumabile

Tabelul 2: Inventar și clasificare deșeuri

Nr. crt.	Denumirea deseului	Codul deseului	Proprietatea periculoasa (HP1-HP15)	Fraze de pericol ale substantelor prezente in deșeu	Categorია de pericol (H; P; E)	Cantitatea existentă		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament		Starea fizica	Modul de stocare	Condițiile de stocare/operare atm/°C	Localizarea in cadrul amplasamentului
						mc	tone	mc	tone				
1	Clasa 08 - Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	08	HP4	H315	-	6.08	6.76	9.8	10	semilichid	Ambalat	1 atm; 20°C	Platforma "F"
			HP5	H319, H304	-								
			HP14	H410	E1								
			HP15	Nu este disponibil	-								
2	Clasa 09 01 Deșeuri din industria fotografica	09 01 01*	HP4	H315	-	2.1	2.1	5	5	semilichid	Ambalat	1 atm; 20°C	Platforma "F"
		09 01 02*	HP5	H319, H304	-								
		09 01 03*	HP14	H410	E1								
		09.01 04*	HP15	Nu este disponibil	-								
		09 01 05*											
		09 01 06*											
3	Clasa 12 deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	12 01 12 03	HP4	H314	-	4,55	5	4,55	5	lichid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma "F"
			HP5	H370	H3								
4	Filtre de ulei	16 01 07*	HP3	H225, H226	P5b	15	9.42	45	48	solid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
5	Alte lichide inflamabile	-				-	-			lichid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
6	Lichide si solide oxidante	-				-	-			Lichid/ solid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
7	Lichide inflamabile din categoria 2 si 3 care nu sunt incluse in P5a si P5b	-	HP3	H225, H226	P5c			150	150	Lichid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
8	Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	16 03 05*	HP14	H410, H400	E1	-	-	5	6	Lichid/ solid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
				H411	E2	5	6	10	12				
9	Substanțe chimice de laborator	16 05 06*	HP4	H319	-	17	17.6	-	-	Lichid/ solide	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
			HP6	H301	H2			18	20				
			HP14	H400	E1			21	25				

	Substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 08*	HP4	H319	-					Lichid/ solide	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
			HP6	H301	H2	-	-	11.5	12				
			HP14	H400	E1	12	13	21	25				
10	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07*	HP4	H319	-	-	-			Lichid/ solid	IBC	1 atm; 20°C	Platforma F
			HP6	H301	H2	-	-	10	11				
			HP14	H400	E1	-	-	18	20				

Nota 1: Datorita proprietatii de pericol si/sau frazelor de pericol asociate, aceste deseuri periculoase nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr.59/2016 si Ordinului nr.1175/2020.

Tabelul 3: Calculul de incadrare sub prevederile Legii nr.59/2016

Denumirea deseului periculos	Capacitati maxime de stocare (tone)	Fraze pericol	Clasa pericol	Categ. pericol	Incadrare in prevederile anexei 1 la Legea nr.59/2016		Capacitatile maxime de stocare de pe amplasament /Cantități relevante prevăzute în partea 1 și partea 2 ale anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase											
							Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea H și substanțe din partea 2 – Pericole pentru sănătate H		Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea P și substanțe din partea 2 Pericole pentru mediu P		Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea E și substanțe din partea 2 Pericole pentru mediu E		Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea O1 și substanțe din partea 2 Alte pericole O1		Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea O2 și substanțe din partea 2 Alte pericole O2		Categorii de substanțe din partea 1 secțiunea O3 și substanțe din partea 2 Alte pericole O3	
							Partea 1	Partea 2	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior	Nivel inferior	Nivel superior
Sectiunea H – Pericole pentru sanatare																		
16 05 06*	48	H300 H310 H330	Tox. acut	2	H2	48/50= 0,96	48/200= 0,24											
16 05 07*		H301 H331		3														
Clasa 12 01 12 03		H370		1	H3													
Sectiunea P – Pericole fizice																		
Divosan -	0,115	H242	Org. Perox.	F	P6b	-			0.115< 2% din 50									
-	48	H225 H225	Lich. infl.	2 3	P5b				48/50 =0.96	48/200 = 0.24								
-		H271 H272	Lich. ox.	1 2,3	P8													
-		H271 H272	Solide ox.	1 2,3														
-	150	H225 H226	Lich. infl.	2 3	P5c				150/5000 = 0.03	150/ 50000= 0.003								
Sectiunea E – periculoase pentru mediul acvatic																		
Divosan	0,115	H410	Aquatic Chronic	1	E1	-					0.115< 2% din 100							
Clasa 08	91	H400 H410	Acv. acut Acv. cr.	1 1	E1						91/100= 0,91	91/200= 0.455						

Clasa 09 01 16 03 05* 06 05 06* 16 05 07* 16 05 08*																	
16 03 05*	12	H411	Acv. cr.	2	E2							12/200= 0,06	12/500= 0,024				

Sectiunea O – Alte pericole

-	98	EUH 014	Reactie cu apa	-	O1							98/100= 0,98	98/500= 0,196				
-	98	H260	Emite gaz inflam. cu apa		O2									98/100= 0,98	98/500= 0,196		
-	48	EUH 029	Emite gaz toxic cu apa		O3											48/50= 0,96	48/200= 0,24

Coefficienti rezultati din aplicarea regulilor de insumare conform Legii nr.59/2016 cu completarile ulterioare

Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care se incadreaza in categoriile de toxicitate acuta 1,2 sau 3 sau STOT Se categoria 1, impreuna cu substantele periculoase care se incadreaza in sectiunea H, de la H1 la H3 din partea 1	0,96	0,24															
Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substante si amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide si solide piroforice, lichide si solide oxidante, impreuna cu substantele periculoase care se incadreaza la sectiunea P, de la P1 la P8 din partea 1	0,99	0,243															
Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate ca periculoase pentru mediul acvatic, in categoriile Acut 1, Cronic 1 sau Cronic 2, impreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, de la E1 la E2 din partea 1	0,97	0,479															
Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O1, substante sau amestecuri cu fraza de pericol EUH014, impreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea O, de la O1 din partea 1	0,99	0,492															
Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O2, substante sau amestecuri care in contact cu apa emit gaze inflamabile, categoria 1, impreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea O, de la O2 din partea 1			0,98	0,196													
Insumarea substantelor periculoase enumerate in partea 2, care sunt incadrate la O2, substante sau amestecuri cu fraza de pericol EUH029, impreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea O, de la O3 din partea 1			0,96	0,24													

Coeficienti rezultati

Pericole pentru sanatate **H**:

- $H_2 = 0,96 < 1$ pentru nivel inferior
- $H_2 = 0,24 < 1$ pentru nivel superior

Pericole pentru mediul acvatic **E**:

- $E_1 + E_2 = 0,99 < 1$ pentru nivel inferior
- $E_1 + E_2 = 0,243 < 1$ pentru nivel superior

Cantitatea totala de deseuri periculoase SEVESO care se vor depozita pe platforma "F" in suprafata de 500 mp este de 593 to.

Suprafetele aferente fiecarei categorii de pericol sunt si capacitatile maxime de depozitare sunt:

- Sectiunea H- Pericole pentru sanatate - 58 mp - 48 to
- Sectiunea P - Pericole fizice - 87 mp - 198 to
- Sectiunea E - Pericole pentru mediu - 58 mp - 103 to
- Sectiunea O - Alte pericole - 116 mp - 244 to

La aceste suprafete se adauga zonele de acces si manipulare.

Concluzie: Amplasamentul **NU** intra sub incidenta Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

5. Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțele periculoase

a) Descrierea sau tipul fluxurilor tehnologice (producție, depozitare, manipulare etc.)

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase si nepericuloase (CAEN 3811, 3812) se desfasoara cu autovehicule autorizate ADR apartinand firmelor TERTE cu care se incheie contracte de prestari servicii si cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si a legislatiei subsecvente.

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

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

La intrarea pe amplasament fiecare camion va trece printr-un dispozitiv de spalare a rotilor in scopul curatarii si decontaminarii acestuia. Acelasi lucru se va intampla cu camioanele care parasesc amplasamentul. Apoi fiecare camion care intra pe amplasament va fi cantarit cu ajutorul unei platforme de cantarire si ulterior va fi inregistrat. Informatiile privind greutatea/ data/ ora/ tipul de deșeu vor fi inregistrate manual si electronic.

Transportul deșeurilor infectioase se face cu firme specializate si autorizate, respectandu-se prevederile Ordinului 219/2002 astfel:

- Înregistrarea datelor privind deșeurile reprezintă controlul ciclului productie-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.

Activitatea de comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor (CAEN 4677) se refera la acele deseuri colectate care nu se preteaza tratarii in instalatiile prezente pe amplasament. Pretabilitatea deșeurilor pentru procesele de incinerare se stabileste in functie de:

- provenienta deșeurilor;

- componenta fizica si chimica a deșeurilor;

- caracteristicile de pericolozitate, interdictii de mixare, masuri de precautie la manipulare.

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

Activitatea de depozitare se desfasoara selectiv atat la parterul constructiei C6 cat si pe platformele betonate cu S1= 448,84 mp, S2 = 2500 mp, amplasate conform planului de situatie anexat, in spatii de depozitare amenajate, inscriptiionate si delimitate. Depozitarea temporara a deșeurilor reprezinta in principal etapa preliminara pregatirii deșeurilor pentru incinerare, dar si ca depozitare temporara a deșeurilor care nu se preteaza eliminarii in instalatia existenta pe amplasament.

Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase NONSEVESO / nepericuloase

- 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

Spatiile de mai sus sunt incaperi inchise si securizate

- S15- 1,13 mp - depozitare deseuri petroliere (rezervor 1,5 mc)

Capacitatea de depozitare in aceste spatii este de **210 to**.

Deseurile medicale infectioase se depoziteaza pana la incinerare intr-o camera frigorifica cu o **capacitate de aprox. 10 mc impartit in doua zone astfel:** o suprafata de 16 mp pentru depozitare deseuri medicale periculoase si 17 mp pentru depozitare deseuri din materii nedestinate consumului uman (tesuturi animale) . Temperatura de depozitar este de -15°C. Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deseurilor medicale este R404A.

*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.*

In zona libera din cladirea incineratorului in suprafata de 1000 mp se for depozita deseuri ce urmeaza sa intre in procesul de incinerare, pe zone separate, marcate corespunzator astfel:

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

Incinerarea deseurilor

Alimentarea incineratorului

Deseurile sunt introduse secvential si controlat, in incinerator pin 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 10-2 minute;
- Injectorul de lichide in cazul deseurilor lichide – injectie continua pe perioada ciclului de ardere in camera primara (max 10% din masa de volum a sarjei).

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;

Arderea primara in Camera primara de combustie

Camera primara de combustie este echipata cu doua arzatoare tip Eclipse™ avand o putere calorifica de 293 kwh. In vederea pornirii arderii, se foloseste gazul natural pana la atingerea temperaturii de 850 °C, iar caldura degajata din camera nu va depasi 4,4 kw /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 dezgurilorare, este re folosita in cadrul sistemului de tratare a gazelor arse, daca este corespunzatoare calitativ, in general dupa sedimentare.

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

Zgura sau cenusa sunt transportate cu banda rulanta si depozitate intr-un container. Reziduurile acumulate sunt inactive 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 formeaza compusi stabili alcatuiti in principal din chimicale nepericuloase, precum dioxid de carbon si apa (abur).

Epurarea gazelor arse

1- Racirea gazelor arse

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

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

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

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

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

Aceste cuve trebuie inspectate o data pe an. Materia acumulata, cenusa, trebuie evacuată după 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 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

Sistemul include 260 filtre sac 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 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 evacuată 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.

b) Anul proiectării și construcției instalației

Proiectul de amenajare si realizare a obiectivului a fost reglementata prin Autorizatia de constructie nr. 10/12.02.2010 si a avut la baza Acordul de mediu nr. 84/21.10.2009. In anul 16.07.2010 acest acord de mediu a fost revizuit.

c) Anul punerii în funcțiune

Primele inregistrari ale monitorizarii factorilor de mediu sunt din anul 2011.

d) Anul când s-au făcut ultimele modificări BAT, BREF, dacă este și amplasament care se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare

Amplasamentul se supune prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale si se afla in procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu. Documentatia specifica elaborata pentru revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu contine si Evaluarea conformarii obiectivului cu cerintele BAT aplicabile atat pentru tratarea deseurilor cat si *pentru incinerarea deseurilor*.

Se prezinta in continuare conformarea cu:

Concluzile generale BAT conform - *Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru incinerarea deseurilor* “

BAT SPECIFICE DEPOZITARII DESEURILOR Cf. DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
Incinerarea deseurilor	
Sisteme de management de mediu	BAT 1 – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X,XI,XII,XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI
Monitorizare	BAT3, BAT4, BAT5, BAT6, BAT7, BAT8
Performanta generala de mediu si eficacitatea procesului de ardere	BAT9, BAT11(a,b,c,d), BAT 12, BAT13, BAT14, BAT15, BAT16, BAT17, BAT18
Eficienta energetica	BAT20 (b,c,e)
Emisii dirijate in aer	BAT21 (c), BAT22, BAT25 (a,d), BAT27(a), BAT29 (g), BAT30 (a,b,d), BAT31(a),
Emisii in apa	BAT32 (c,d)

Eficiența materialelor	BAT35
Zgomot	BAT37
Tratarea deșeurilor	
Performanța generală de mediu	BAT4, BAT5
Monitorizare	BAT6, BAT7,
Emisii în aer	BAT13, BAT14 (a,e)
Zgomot	BAT 17, BAT18
Emisii în apă	BAT20
Emisii din accidente și incidente	BAT21
Eficiența materialelor	
Eficiența energetică	
Reutilizarea ambalajelor	
Tratarea mecanică a deșeurilor	
Tratarea biologică a deșeurilor	
Tratarea aerobă a deșeurilor	
Tratarea fizico-chimică a deșeurilor	BAT 40, BAT42

e) Modul în care sunt controlate procesele tehnologice

Controlul proceselor tehnologice este supravegheat de personalul de specialitate, care la apariția unei abateri de la valorile optime iau măsurile necesare sau anunță factorii responsabili pentru eliminarea pericolelor.

Elementele relevante ale sistemului de control al operațiilor de tratare termică și tratare a gazelor sunt:

Funcționarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deșeurilor în cuptor să se facă la o temperatură de peste 850°C și temperatura la ieșire din zona de post combustie să nu scadă sub 1100°C.

Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele de ardere la ieșire din zona de tratare termică.

Sonda de O₂ este montată pe cosul de evacuare gaze.

Incineratorul este echipat cu sistem de monitorizare continuă a emisiilor astfel:

- Sistemul de monitorizare continuă care monitorizează următorii parametri: SO₂, NO, NO₂, CO, HCl, HF, CO₂, H₂O; TOC, temperatura, pulberi

Toate datele sunt colectate și printr-un sistem de telemetrie tip SCADA sunt stocate într-un dispozitiv de stocare date.

f) Tipul producției

Regimul de funcționare este continuu, inclusiv sărbătorile legale (3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/săptămână), cu excepția perioadelor de revizii planificate. Numărul zilelor de funcționare este estimat la 250 zile/an.

6. Informații cu privire la alte elemente (inclusiv din imediata apropiere a obiectivului) susceptibile de a provoca accidente majore sau de a agrava consecințele acestora:

- Date despre imediata vecinătate a amplasamentului (arii protejate, căi rutiere, căi ferate, cursuri de apă, zone locuite, zone cu aglomerări de persoane, instituții publice etc.)

Punctul de lucru pe care este amplasată instalația IPPC supusă analizei este amplasat în, intravilanul comunei Brazi, satul Negoiești UTR 9, str. Piatra Craiului, nr. 13, în incinta Parcului Industrial Brazi - clădirea C6 și C7 și teren (lot 4), județul Prahova.

Terenul în suprafața de 11460,58 mp este situat în zona cu profil industrial, în în incinta Parcului Industonform PUG aprobat al comunei Brazi, terenul se încadrează în zona construcții aferente lucrărilor edilitare având funcțiunea de „zona industrială: și categoria de folosință „curți construcții”

Din punct de vedere urbanistic zona în care se desfășoară activitatea are funcțiune de activități industriale și depozitare, conform Planului de Urbanism General.

Accesul pe amplasament se realizează din direcția București prin DN1 sau prin DN1A, iar din Ploiești accesul se face prin diferite variante, teritoriul administrativ fiind străbătut de mai multe drumuri județene (DJ 140, DJ 104P, DJ 101G).

Vecinătățile locuite și distanțele față de acestea sunt:

- Nord - Cartier Ploiești Vest - 2,43 km
- Est - Comuna Barcanesti, Sat Tatarani - 2,16 km
- Sud - Comuna Brazi, Sat Popești - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiești - 1,34 km

▪ Date despre platforme industriale, operatori economici, amplasamentele vecine, siturile de exploatare chiar dacă nu intră în domeniul de aplicare a prevederilor Legii nr. 59/2016, cu completările ulterioare, care ar putea provoca un accident major sau agrava consecințele acestuia.

Obiectivul este înconjurat de amplasamente pe care se desfășoară activități economice, industriale.

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

Alte obiective care au pe amplasament substanțe periculoase cu potențial de risc pentru a provoca un accident major sunt:

- Veolia Energie Prahova
- Linde Gaz
- Platforma OMV Petrom

▪ Grupuri cu efecte domino (zone și dezvoltări care ar putea fi sursa unui accident major sau care ar putea crește riscul sau agrava consecințele unui accident major).

Prezența materialelor combustibile în societățile învecinate poate agrava consecințele unui accident major de tip incendiu.

7. Informații cu privire la hazardurile naturale specifice zonei

Conform Hartii de zonare geomorfologică a României, amplasamentul situează la cca. 5 km SE de Ploiești și cca. 4 km N de albia râului Prahova, pe un teren ce aparține geomorfologic unității majore denumită con aluvionar Prahova – Teleajen.

Aspectul terenului este cel al unei câmpii cu o altitudine medie de 150, care are o înclinare ușoară spre SE. Din punct de vedere morfologic, zona corespunde câmpiei joase de subsidență în care unele nivele de terase se afundă și dispar.

Din punct de vedere hidrologic amplasamentul societății se situează în bazinul hidrografic **BUZĂU - IALOMITA**, subazinul Prahova, paraul Leaotul. Nu este pericol de inundabilitate.

8. Scopul notificării

Scopul prezentei Notificări este conformarea cu prevederile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și cu prevederile Ordinului MMAP/MAI nr. 1175/39/2020 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, ca **Prima Notificare**.

9. Alte informații

▪ Amplasamentului i se aplică prevederile IED (Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare), astfel:

5. Gestiunea deeurilor

5.2. Eliminarea sau valorificarea deeurilor in instalatii de incinerare a deeurilor sau in instalatii de coincinerare a deeurilor

b) in cazul deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi.

▪ Amplasamentului i se aplică prevederile Registrului european al poluanților emiși și transferați (E-PRTR), astfel:

Punctul 5 - Gestionarea deeurilor si apelor reziduale

(a)Instalatii de recuperare sau eliminare a deeurilor periculoase care primesc 10 tone pe zi

▪ Secțiune de hărți, planuri și schițe

Anexam prezentei urmatoarele piese desenate:

- Plan de incadrare in zona sc.1:5000
- Plan de situatie sc.1:100

10. Date de final

Data întocmirii notificării: 15.06.2020

Numele, prenumele, funcția și semnătura persoanei care a întocmit notificarea:

ECOSAFE CONSULTING S.R.L. Ing. Iuliana Murasan

Numele, prenumele, funcția și semnătura persoanei care răspunde de amplasament:

**S.C. ECOBURN S.R.L.
Stefanescu Violeta**