

RAPORT DE AMPLASAMENT

ELIMINAREA DESEURILOR PERICULOASE SI NEPERICULOASE PRIN INCINERARE sat Negoiesti, comuna Brazi, jud. Prahova

Beneficiar: S.C. ECO BURN S.R.L. PLOIESTI

Elaborator atestat: S.C. ECOSAFE CONSULTING S.R.L.

Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului -
pozitia nr.74

Intocmit: ing. Iuliana Murășan

NOIEMBRIE 2019

RAPORT DE AMPLASAMENT

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Acest raport are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului situat in satul Negoiesti, comuna Brazi, jud. Prahova, amplasament care este punct de lucru al S.C. ECO BURN S.R.L., cu sediul in PLOIESTI, str. Democratiei, nr. 103, Et. 1 , Cam.7

Pe acest amplasament se deruleaza activitatea de incinerare a deșeurilor periculoase si nepericuloase, industriale si spitalicesti in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 213/11.01.2011.

S.C. ECO BURN S.R.L. solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu pentru:

- Actualizarea prevederilor acesteia cu legislatia de mediu in vigoare in acest moment
- 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.

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 specializat in vanzarea produselor cu caracter specific
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 5210 Depozitari;

Activitatea desfășurată pe amplasament este de **eliminare deseuri periculoase si nepericuloase prin incinerare**, corespunzatoare urmatoarelor coduri CAEN:3821, 3822

Aceste activitati 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**. Capacitatea nominala de incinerare : 0,15 MWth

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatea desfasurata intra sub incidenta Anexei 1, astfel:

5. Gestiunea deseurilor

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

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

Conform Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor, activitatea desfasurata se incadreaza astfel:

Anexa 2 Operatii de eliminare

D10 – Incinerarea pe sol

D15 - Stocarea deșeurilor înainte oricarei operații numerotate de la D1 la D13

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al pluantilor Emisi și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

Cod NOSE-P 109.3

Cod SNAP-2 09 02

Cod EPRTTR 5.a. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității este:

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.

1.2. Obiective

Principalul obiectiv al Raportului de Amplasament, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, constă în furnizarea de informații asupra caracteristicilor terenului și a vulnerabilității sale precum și asupra evoluției calității solului, subsolului și apei freactice.

Pe baza acestor informații se vor formula concluzii privind atingerea obiectivelor de protecție a mediului pe amplasament.

Raportul de Amplasament va servi de asemenea ca document de referință pentru studiile viitoare care vor avea ca obiectiv starea terenului de pe platforma S.C. ECO BURN S.R.L. din sat Negoiești, comuna Brazi, județul Prahova.

1.3 Scop și Abordare

Acest raport a fost realizat pe baza unor date anterioare și actuale ale terenului. Elementul de referință principal îl constituie actul de reglementare emis anterior și anume **Autorizația nr. 213/11.01.2011.**

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere - Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului și al obiectivului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – prezentarea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului.

Capitolul 5 – Discuții despre modul de prezentare a rezultatelor

Capitolul 6 – Interpretarea datelor și recomandări

Capitolul 7 – Recomandări pentru reducerea poluării

ANEXE

În cadrul studiului s-a efectuat o recunoaștere a terenului. Detalii ale acestuia sunt prezentate în Capitolul 4 și au fost folosite pentru a oferi o descriere amănunțită a terenului și pentru a identifica orice posibilă sursă de contaminare.

Pe baza investigațiilor și analizelor efectuate pe amplasament, a cadrului natural în care e situat obiectivul și a altor informații existente se va dezvolta un "model conceptual" de management al amplasamentului care va reliefa interacțiunea dintre sursele de poluare și factorii de mediu.

Modul de abordare și rezultatele analizelor sunt prezentate în Capitolele 5 și 6.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Punctul de lucru pe care este amplasată instalația IPPC supusă autorizării 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 suprafață de 11460,58 mp este situat în zona cu profil industrial, în incinta Parcului Industrial Brazi.

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
Suprafața (S) = 11480,58mp, Perimetru = 464,463 m			

Regimul juridic: terenul se afla în intravilanul satului Negoiești, este proprietatea S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A. și face obiectul Contractului de administrare și de prestări servicii conexe, nr. 905/01.04.2015 încheiat între proprietar și S.C. ECO BURN S.R.L.

Pentru activități administrative, S.C. ECO BURN S.R.L. a închiriat de la S.C. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A. spațiul în suprafață de 91,53 mp și cota indiviză din hol și grup sanitar situat în clădirea administrativă aferentă Parcului Industrial, conform Contractului de Închiriere nr. 907/01.04.2015.

În perioada anterioară preluării terenului și clădirilor de către S.C. ECO BURN S.R.L. amplasamentul a avut destinația: Termocentrala Brazi II. Clădirile au fost reabilitate, echipamentele dezmembrate și eliminate.

Regimul economic: conform PUG aprobat al comunei Brazi, terenul se încadrează în zona construcțiilor aferente lucrărilor edilitare având funcțiunea de „zonă industrială: și categoria de folosință „curți construcții”

Din punct de vedere urbanistic zona în care se desfășoară activitatea are funcțiuni 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 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 Popesti - 1,84 km
- Vest - Comuna Brazi, Sat Negoiesti - 1,34 km

2.2. Proprietatea actuala

Terenul in suprafata 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 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, beneficiarul activitatii supuse autorizarii.

2.3 Utilizarea actuala a terenului

2.3.1. Utilizarea terenului

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

Suprafata amplasamentului este de 11460,58 mp, iar 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 mp

2.3.2. Activitati desfasurate pe amplasament

Activitatile desfasurate pe amplasament sunt activitati IPPC si non - IPPC si se incadreaza la urmatoarele coduri CAEN:

Activitati IPPC

- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Activitati non- IPPC

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

I. Descrierea activitatilor IPPC (3821, 3822)

Instalatia de incinerare este destinata eliminarii finale prin metoda incinerarii (tratate termica, piroliza) a deeurilor industriale periculoase, nepericuloase si medicale, cu exceptia deeurilor radioactive si explozibile.

Capacitatea de incinerare este de **16 to/zi, 5680 to/an, 680 kg/h** in timp de functionare de **8520 h/an**.

Regimul de functionare este continuu, inclusiv sarbatorile legale (3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/sapatamana), cu exceptia perioadelor de revizii planificate. Numarul zilelor de functionare este estimat la 250 zile/an.

Incinerarea deseurilor se realizeaza in instalatie de tip PENNRAM model PHCA 1500, cu doua camere de ardere, care asigura o capacitate totala de incinerare de cate 680 kg/ora.

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%

Caracteristicile periculoase ale deseurilor incinerate, conform Regulamentului 1357/2014, sunt:

Denumire deseuri	Cod european	Descriere
Explozive	HP1	Deșeuri care, printr-o reacție chimică, pot să degaje gaze la o asemenea temperatură, presiune și viteză încât să producă pagube în mediul ambiant. Din această categorie fac parte deșeurile pirotehnice, deșeurile explozive sub formă de peroxid organic și deșeurile autoreactive explozive.
Oxidante	HP2	Deșeuri care, în general prin aport de oxigen, pot să provoace combustia altor materiale sau să contribuie la aceasta
Inflamabile	HP3	Deșeuri lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeuri de păcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C
		Deșeuri solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul
		Deșeuri solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu
		Deșeuri gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa
		deșeuri care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase;
		aerosoli inflamabili, deșeuri capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxizi organici inflamabili și deșeuri autoreactive inflamabile
Toxicitate acuta	HP6	deșeuri care pot să producă efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori prin inhalare;
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare	HP5	deșeuri care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării;
Iritante	HP4	deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.
Cancerigene	HP7	deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului

Mutagene	HP11	deșeuri care pot să provoace o mutație, adică o modificare permanentă a cantității sau a structurii materialului genetic dintr-o celulă
Corozive	HP8	deșeuri care, la aplicare, pot să provoace corodarea pielii
Infectioase	HP9	deșeuri cu un conținut de microorganisme viabile sau de toxine ale acestora despre care se știe sau se presupune că provoacă boli la om sau la alte organisme vii
Toxice pentru reproducere	HP10	deșeuri care produc efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității la bărbații și femeile adulte, precum și toxicitate evolutivă la descendenți
Degajarea unui gaz cu toxicitate acută	HP12	deșeuri care, în contact cu apa sau cu un acid, degajă gaze cu toxicitate acută (Acute Tox. 1, 2 sau 3).
Ecotoxice	HP15	deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător
Sensibilizante	HP13	deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii

Programul și rețetele de incinerare se stabilește funcție de caracteristicile deșeurilor în sensul obținerii unui produs combustibil ceea ce înseamnă valorificarea categoriilor de deșeuri periculoase/nepericuloase și pregătirea sarjelor de incinerare astfel:

- valoarea calorifică
- conținutul de apă
- conținut de halogeni (Cl, F, Br, I)
- conținutul de sulf și azot
- conținutul de compusi organici termostabili (ex. hidrocarburi aromatice policiclice)
- conținut de metale grele
- conținut de carbon fixat
- miscibilitate
- stabilitate termică

Conținutul maxim de poluanți din deșeurile periculoase este:

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

Instalația de incinerare este prevăzută cu echipamente și utilaje de tratare termică a deșeurilor și de condiționare, neutralizare și filtrare a gazelor rezultate din incinerare în scopul reducerii emisiilor în atmosfera sub limitele impuse de legislația în vigoare.

Incineratorul este prevăzut cu :

- Tunel automatizat pentru alimentare deșeuri solide
- Injector alimentare cu deșeuri lichide
- Camera primară de ardere – compusă dintr-o manta de oțel captusită la interior cu caramida refractară tip “Harbison – Walker – MC – 25 plus” de 200 mm, ce asigură păstrarea temperaturii de ardere până la 1450° C. E este separată de cuva de încărcare (și de mediul ambiant) printr-o ușă

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 ambient.

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 ($1,100\text{C}^+$) in atmosfera imbogatita in oxigen.

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

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

▪ Instalatie de epurare a gazelor arse – compusa din:

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

▪ Exhaustor gaze epurate;

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

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

▪ Cos de evacuare gaze arse

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

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

Procesul tehnologic

Alimentarea incineratorului

Deseurile sunt introduse secvential si controlat, in incinerator prin tunelul de alimentare avand o capacitate de incarcare de $3,7\text{ m}^3$. 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 $10\text{-}2\text{ minute}$;

• 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 m^3 . 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 $0,127\text{ cm}$, la o presiune de $27.586,2\text{ N/m}^2$, cu un debit de $45\text{-}50\text{ litri/h}$.

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

- rata de alimentare a procesului este similara ratei de primire a deseului;
- depozitarea 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 usuca 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 sarjă, 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 – cenuse – 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.

Evacuarea automată a zgurii provenită din camera de incinerare se realizează cu ajutorul unei benzi rulante imersate în apă, acționată de zece motoare hidraulice dispuse pe 5 axe. 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 dezgurgire, 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 sau cenă sunt transportate cu banda rulanta și depozitate într-un container. Reziduurile acumulate sunt inerte și stabile din punct de vedere chimic.

Arderea secundară în Camera secundară de combustie

Camera secundară de combustie este echipată cu două arzătoare tip Eclipse™ având o putere calorifică de 1465,4 kwh, necesară pentru a realiza o temperatură de ardere de 1200°C în 2 secunde. Volumul interior al camerei este de 13,5 m³.

În vederea creșterii capacității de epurare a gazelor reziduale evacuate în atmosferă (în special dioxine și furani), este adăugată și o cameră de post-combustie. Se efectuează aprinderi suplimentare, folosind deșuri lichide sau combustibil, pentru a menține temperatura necesară unei arderi complete a gazelor și distrugerii deșeurilor incinerat.

Gazele încărcate în carbon și elemente nocive sunt transferate sub presiune în camera secundară de ardere. Aici se asigură descompunerea chimică a acestor gaze printr-un proces de oxidare violentă la temperaturi mai mari de 1.100°C, în atmosferă îmbogățită în oxigen.

Oxidarea violentă este catalizată de introducerea sub presiune a aerului în camera secundară de ardere prin o suta de duze poziționate în așa fel încât se creeze un vortex; aerul este injectat la viteze de peste 250km/h. Flacăra și căldura sparg legăturile chimice ale compuşilor organici gazoși în atomi. Acești atomi se recombina cu oxigenul din aerul din cameră și formează compuşii stabili alcațuiți în principal din chimicale nepericuloase, precum dioxid de carbon și apă (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 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 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 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);
- O₂, CO;

Nu pot fi incinerate deseuri radioactive si explozibile

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

INCINERAREA DESEURILOR MEDICALE

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

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

Incinerarea deseurilor medicale se va face in interval orar de timp stabilit prin proceduri interne.

Emisii rezultate din cadrul proceselor desfasurate pe platforma unitatii:

- ◆ *emisii in aer*

- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor
- emisii de la operațiile de manipulare, depozitarea deșeurilor solide
- emisii de la procesul de incinerare
- ♦ *emisii de deseuri*
 - deseuri rezultate de la incinerarea deșeurilor- cenusa, zgura
 - deseuri menajere
 - deseuri metalice
 - deseuri de ambalaje contaminate/necontaminate
 - deseuri de echipamente de protecție uzate
 - deseuri din procesul de filtrare a gazelor
 - deseuri de echipamente electrice
 - uleiuri uzate
- ♦ *emisii în apă*
 - apă uzată tehnologică

Bilanț de materiale

Intrari		Ieșiri	
Materii prime și materii auxiliare	Cantitate, t/an, l/an	Produce finite și/sau deseuri	Cantitate, t/an
Deșeurii industriale, periculoase, nepericuloase, deseuri medicale (cf. coduri tabel deșeurii)	5680t	Cenusa de ardere și zgura	170
		Materiale feroase din cenurile de ardere	0,1
Hidroxid de sodiu	200 l	Cenusa de la filtrarea gazelor de ardere	0,5
Hipoclorit de sodiu	0,250 t	Deseuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	8,5
Ulei mineral XOIL H46EP	170 l	Uleiuri uzate	0,2
Lubrefiant	8 l	Deseuri de ambalaje	2,5

Deseurile care se pretează incinerării sunt expuse în tabelul următor

Coduri deșeurii	DENUMIRE DEȘEURI
01	DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR
01 04	deseuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 10	deseuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12	reziduuri și alte deseuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
01 05	noroaie de foraj și alte deseuri de la forare
01 05 04	deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce
01 05 05*	deseuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 99	alte deseuri nespecificate
02	DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR
02 01	deseuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deseuri de țesături animale
02 01 03	deseuri de țesături vegetale
02 01 04	deseuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	Deseuri din exploatarea forestieră
02 01 08*	deseuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 10	Deseuri metalice
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02	deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
02 02 01	namoluri de la spalare si curatare
02 02 02	deseuri de tesuturi animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	namoluri de la epurarea, efluentilor proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 01	namoluri de la spalare, curatare, decojire, centrifugare si separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau comercializării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04	deșeuri de la procesarea zaharului
02 04 01	namoluri de la curatarea si spalarea sfeclei de zahar
02 04 02	deseuri de carbonat de calciu
02 04 03	namoluri de la epurarea efluentilor proprii
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
02 07 01	deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03	DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLACILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
03 01 01	deșeuri de scoarță și plută
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02	deșeuri de la conservarea lemnului
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09	Deșeuri de namol de la caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	namoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04	DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLANĂRIEI ȘI TEXTILA
04 01	deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei
04 01 01	deșeuri de la servire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă
04 01 04	flota de tabacire cu conținut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuitori, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02	deșeuri din industria textilă
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
05	DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CARBUNILOR
05 01	deșeuri de la rafinarea petrolului
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 05*	reziduuri uleioase

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 16	deseuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06	deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 99	alte deseuri nespecificate
05 07	deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05*	alte baze
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03	deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 06	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07	deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 99	alte deseuri nespecificate
06 08	deseuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
06 08 99	alte deseuri nespecificate
06 09	deseuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
06 09 02	zgura fosforoasă
06 09 03*	deseuri pe baza de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 09 99	alte deseuri nespecificate
06 10	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11	deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 05*	funingine
06 13 99	alte deșeuri nespecificate
07	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții mumă
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02	deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditiv, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deseuri cu continut de siliconi altele decat cele mentionate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03	deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 03 04*	solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 0703 11*
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
07 04	deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 04 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11*
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05	deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 0705 11*
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide, altele dec cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06	deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfecanților și produselor cosmetice
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 0706 11*
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07	deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 070711*
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
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 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele dec cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15*
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17*
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19*
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02	deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03	deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimare, altele decât cele specificate la 08 03 17*
08 03 19*	ulei de dispersie
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04	deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15*
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05	alte deșeuri nespecificate în 08
08 05 01*	deșeuri de izocianați
09	DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ
09 01	deșeuri din industria fotografică
09 01 01*	developanți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe bază de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire fixatoare
09 01 06*	deseuri cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
09 01 11*	camera de unică folosință cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
09 01 13*	deseuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06*
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
10	DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE
10 01	deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excep. 19)
10 01 01	cenusa de vatră, zgura și praf de cazan (cu exc.prafului de cazan specificat la 100104)
10 01 02	cenusa zburătoare de la arderea carbunelui
10 01 03	cenusa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 04*	cenusa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 05	deseuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	namoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 09*	acid sulfuric
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenusa de vatră, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15	cenusa de vatră, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14 cenusa de vatră, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea
10 01 16*	cenusa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17	cenusa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 100105, 100107, 100118
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deseuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deseuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02	deșeuri din industria siderurgică
10 02 01	deseuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 07*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de subst. periculoase
10 02 14	namoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 03	deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
10 03 02	resturi de anozii
10 03 04*	zguri de la topirea primara
10 03 05	deseuri de alumina
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundara
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit in contact cu apa, gaze inflamabile in cantitati periculoase
10 03 16	cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15
10 03 17*	deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decat cele specificate la 10 03 19*
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decat cel specificat la 10 03 19
10 03 21*	alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu continut de subst. periculoase
10 03 22	alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decat la 10 03 21
10 03 23*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 24	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 03 23
10 03 25*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 03 26	namoluri si turte
10 03 27	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 28	deseuri de la epurarea, apelor de racire, altele decat la 10 03 27
10 03 29*	deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre cu continut de substante periculoase
10 03 30	deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre, altele decat la 10 03 29
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
10 04	deșeuri din metalurgia termică a plumbului
10 04 01*	zguri de la topirea primara si secundara
10 04 02*	scorii si cruste de la topirea primara si secundara
10 04 03*	arseniat de calciu
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule si praf
10 04 06*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
10 05	deșeuri din metalurgia termică a zincului
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 09	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 05 08
10 05 10*	scorii si cruste care sunt inflamabile sau emit, in contactul cu apa, gaze inflamabile in cantitati periculoase
10 05 11	scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
10 06	deseuri din metalurgia termica a cuprului
10 06 01	zguri de la topirea primara si secundara
10 06 03*	praf din gazul de ardere
10 06 04	alte particule si praf

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 06 07*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 09*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei
10 06 10	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deseuri nespecificate
10 07	deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei
10 07 04	alte particule si praf
10 07 05	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 07 07
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
10 08	deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase
10 08 04	particule si praf
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 17*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 08 18	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decat la 10 08 17
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele mentionate la 10 08 19
10 08 99	alte deseuri nespecificate
10 09 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13*
10 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 09 16	deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decat cele specificate la 10 09 15
10 09 99	alte deșeuri nespecificate
10 10	deșeuri de la turnarea pieselor neferoase
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09
10 10 11*	alte particule cu continut de substante periculoase
10 10 12	alte particule, decat cele specificate la 10 10 11
10 10 13*	deseuri de lianti cu continut de substante periculoase
10 10 14	deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 10 13
10 10 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 16	deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decat cele specificate la 10 10 15
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11	deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă
10 11 03	deseuri din fibre de sticla
10 11 05	particule si praf
10 11 09*	deseuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesarii termice, cu continut de substante periculoase
10 11 10	deseuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesarii termice, altele decat cele specificate la 10 11 09
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 14	namoluri de la slefuirea si polizarea sticlei, altele decat cele specificate la 10 11 13
10 11 15*	deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 11 16	deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere,altele decat cele specificate la 10 11 15

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 11 17*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase
10 11 18	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decat cele specificate la 10 11 17
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 11 20	deseuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decat cele de la 10 11 19
10 11 99	alte deseuri nespecificate
10 12	deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție
10 12 01	deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesarii termice
10 12 03	particule si praf
10 12 05	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	namoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99	alte deșeuri nespecificate
10 13	deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele
10 13 01	deseuri de la prepararea amestecului, anterior procesarii termice
10 13 04	deseuri de la calcinarea si hidratarea varului
10 13 06	particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)
10 13 07	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
10 14	Deseuri de la crematorii
10 14 01*	Deseuri de la spalarea gazelor cu continut de mercur
11	DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ
11 01	deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fara alta specificatie
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*
10 01 15*	eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02	deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă
11 02 07*	alte deseuri cu continut de substante periculoase
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 05	deșeuri de la procesele de galvanizare la cald
11 05 99	alte deșeuri nespecificate

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
12	DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01	deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 13	deșeuri de la sudură
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 01 20*	pieșe de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
12 01 21	pieșe uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
13	DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPȚIA ULEIURILOR COMESTIBILE ȘI A CELOR DIN CAPITOLELE 05, 12 ȘI 19)
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03	deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01*
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04	uleiuri de santină
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
13 05	deșeuri de la separarea ulei/apă
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 05 03*	namoluri de interceptie
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 07	deșeuri de combustibili lichizi
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	Benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08	alte deșeuri uleioase nespecificate
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
14	DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA 07 ȘI 08)
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15	DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI IMBRACAMINTE DE PROTECTIE, NESPECIFICATE IN ALTA PARTE
15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 10*	componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags))
16 01 11*	placute de frână cu conținut de azbest
16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 13*	lichide de frână
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	materiale plastice
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
16 01 22	componente fără altă specificație
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02	deșeuri de la echipamente electrice și electronice
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09*
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*
16 03	grupe nespecificate și produse neobișnuite
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte subst. decât cele specificate la 160504
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99*	alte deșeuri nespecificate
16 08	catalizatori uzați
16 08 01	catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu exceptia 16 08 07)
16 08 02*	catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale periculoase sau compusi ai metalelor tranzitionale periculoase
16 08 03	catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale sau compusi ai metalelor tranzitionale, fara alte specificatii
16 08 04	catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzati cu continut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 09	substanțe oxidante
16 09 01*	permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 02*	cromati, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 03*	peroxizi, de ex. apa oxigenata
16 09 04*	substanțe oxidante, fara alte specificatii
16 10	deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
16 11	deșeuri de captușire și refractare
16 11 01*	materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase
16 11 02	materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 01
16 11 03*	alte materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase
16 11 04	materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, altele decat cele mentionate la 16 11 03
16 11 05*	materiale de captușire și refractare din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 06	materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 05
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tige si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de uilă și produse gudronate
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de uilă
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de uilă și produse gudronate
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05	pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06	materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 08	materiale de construcție pe bază de gips
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex.: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)
17 09 03*	17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
18	DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE
18 01	deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
18 01 10*	deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
18 02	deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07
19	DEȘEURI DE LA INSTALATIILE DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	deșeuri la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06*	deseuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deseuri lichide apoase
19 01 07*	deseuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 99	alte deseuri nespecificate
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03	deșeuri stabilizate/solidificate*4)
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial*5) stabilizate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 03 07	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 05	deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06	deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
19 06 04	fază fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deseurilor animale si vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
19 07	levigate din halde
19 07 02*	levigate din depozite de deseuri cu continut de substante periculoase
19 07 03	levigate din depozite de deseuri, altele decat cele specificate la 19 07 02
19 08	deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 10	deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 01	hârtie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticlă
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

Coduri deșuri	DENUMIRE DEȘURI
19 13 04	namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 08	deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deșuri de la curățatul coșurilor
20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02	deșuri din grădini și parcuri (incluzând deșuri din cimitire)
20 02 01	deșuri biodegradabile
20 02 02	pământ și pietre
20 02 03	alte deșuri nebiodegradabile
20 03	alte deșuri municipale
20 03 01	deșuri municipale amestecate
20 03 02	deșuri din piețe
20 03 03	Deșuri stradale
20 03 07	deșuri voluminoase
20 03 99	deșuri municipale, fără altă specificație

II. Descrierea activitatilor non-IPPC

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

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase (CAEN 3811, 3812) se desfășoară cu autovehicule autorizate ADR aparținând firmelor TERTE cu care se încheie contracte de prestări servicii și cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a legislației subsecvente.

Fiecare transport de deșuri 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 deșuri 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 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (CAEN 4677) se referă la acele deșuri colectate care nu se pretează tratării în instalațiile prezente pe amplasament. Pretabilitatea deșeurilor pentru procesele de incinerare se stabilește în funcție de:

- proveniența deșeurilor;

- componenta fizica si chimica a deseurilor;
- 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 deseurile periculoase si sunt eliminate/valorificate prin societati autorizate.

Activitatea de depozitare (CAEN 5210) 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, inscriptionate si delimitate. Depozitarea temporara a deseurilor reprezinta in principal etapa preliminara pregatirii deseurilor pentru incinerare, dar si ca depozitare temporara a deseurilor care nu se preteaza eliminarii in instalatia existenta pe amplasament.

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

Spatii in caladirea C6

- S1 = 13 mp - depozitare deseuri din Categoria 02 - Deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, 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

Capacitatea de depozitare in aceste spatii este de 210 to

La parterul constructiei C6 s-a prezazut un spatiu selectiv pentru depozitarea deseurilor alcatuit din 6 bunecare 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.

Capacitatea de depozitare pe aceasta zona este de 1200 to deseuri.

Spatii exterioare cladirii C6

- S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011 -400 to
- S2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase - 200 to
- S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri

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

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

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

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

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

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

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

Cantitatea de deseuri periculoase depozitate nu va depasi 100 tone.

Deseurile care se depoziteaza temporar, **FARA TRATARE/ELIMINARE** pe amplasament, eliminate cu firme terte, sunt:

Coduri deseuri	DENUMIRE DEȘEURI
01	DESEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERA ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICA ȘI CHIMICA A MINERALELOR
01 01 01	deseuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deseuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere
01 03	deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06*	reziduuri, altele decat cele specificate la 01 03 04 si 01 03 05
01 03 07*	alte deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica a minereurilor metalifere
01 03 08	deseuri sub forma de praf si pulberi, altele decat cele specificate la 01 03 07
01 03 09	namoluri rosii de la producerea aluminei, altele decat cele specificate la 01 03 07
01 03 99	alte deseuri nespecificate
01 04	deseuri de la procesarea fizica si chimica a minereurilor nemetalifere
01 04 07*	deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica a minereurilor nemetalifere
01 04 08	deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deseuri de nisip si argila
01 04 11	deseuri de la procesarea lesiei si rocilor, care contin saruri, altele decat cele specificate la 01 04 07
01 04 13	deseuri de la taierea si slefuirea pietrei, altele decat cele specificate la 01 04 07
01 04 99	alte deseuri nespecificate
01 05	noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
05	DESEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE SI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR
05 01	deseuri de la rafinarea petrolului
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 11*	deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
05 01 14	deseuri de la coloanele de racire
05 01 17	bitum
05 06	deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deseuri de la coloanele de racire
06	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 03	deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 15	Oxizi metalici cu conținut de metale grele
06 03 16	Oxizi metalici alții decât cei specificați la 06 03 15
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare
06 06 02*	deseuri cu conținut de sulfuri periculoase
06 06 03	deseuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 07	deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 01*	deseuri cu conținut de azbest de la electroliza
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 08	deseuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
06 08 02*	deseuri cu conținut de siliconi periculoși
06 09	deseuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
06 09 04	deseuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 11	deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor
06 11 01	deseuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
06 13 03	negru de fum
06 13 04*	deseuri de la procesele cu azbest
07	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție

Coduri deșuri	DENUMIRE DEȘURI
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*
10	DEȘURI DIN PROCESELE TERMICE
10 05	deșuri din metalurgia termică a zincului
10 05 01	zguri de la topirea primara si secundara
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 05 04	alte particule si praf
10 05 05*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06	Deseuri de la metalurgia termica a cuprului
10 06 02	scorii si cruste de la topirea primara si secundara
10 06 06*	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 07	deșuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 07 02	scorii si cruste de la topirea primara si secundara
10 07 03	deseuri solide de la epurarea gazelor
10 08	Deseuri de la metalurgia termica a altor neferoase
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara si secundara
10 08 09	alte zguri
10 08 10*	scorii si cruste care sunt inflamabile sau care emit, in contact cu apa, gaze inflamabile in cantitati periculoase
10 08 11	scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 08 10
10 08 13	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decat la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 08 15
10 09	deșuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 09 05
10 09 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decat la 10 09 07
10 09 09*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decat cele specificat la 10 09 09
10 09 11*	alte particule care contin substante periculoase
10 10	deșuri de la turnarea pieselor neferoase
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare, altele decat specificate la 10 10 05
10 10 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 10 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decat la 10 10 07
10 11	Deseuri de la producerea sticlei si a produselor din sticla
10 11 11*	deseuri de sticla, sub forma de particule fine si pudra de sticla cu continut de metale grele (de ex: de la tuburile catodice)
10 11 12	deseuri de sticla, altele decat cele specificate la 10 11 11
10 12	deseuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție
10 12 08	deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de constructie (dupa procesarea termica)
10 12 09*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 12 10	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 12 09
10 12 11*	deseuri de la smaltuire cu continut de metale grele
10 13	Deseuri de la fabricarea cimentului, varului si gipsului
10 13 09*	deseuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu continut de azbest
10 13 10	deseuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decat cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deseuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decat cele specificate la 10 13 09 si 10 13 10
10 13 12*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase
10 13 13	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deseuri de beton si namoluri cu beton
11 02	deseuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă
11 02 02*	namoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 02 03	deseuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza in solutie
11 02 05*	deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu continut de substante periculoase
11 02 06	deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decat cele specificate la 11 02 05
11 03	namoluri si solide de la procesele de calire
11 03 01*	deseuri cu continut de cianuri
11 03 02*	alte deseuri
11 05	deseuri de la procesele de galvanizare la cald
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenusa de zinc
11 05 03*	deseuri solide de la epurarea gazelor
11 05 04*	baie uzată
16	DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE
16 01	Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
16 01 20	sticla
16 02	Deseuri de la echipamente electrice si electrocasnice
16 02 10*	echipamente casate cu continut de azbest liber
16 06	baterii si acumulatori
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 04	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
16 06 05	alte baterii si acumulatori
16 06 06*	electroliti colectati separat din baterii si acumulatori
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 01 01	beton
17 01 02	caramizi
17 01 03	tigle si materiale ceramice
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 01	cupru, bronz, alama
17 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier si otel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 06	materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
19	DEȘEURI DE LA INSTALATIILE DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	deșeuri la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 02	materiale feroase din cenusile de ardere
19 01 11*	cenusi de ardere si zguri cu continut de substante periculoase
19 01 12	cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11
19 01 13*	cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase
19 01 14	cenusi zburatoare, altele decat cele mentionate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu continut de substante periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decat cel mentionat la 19 01 15
19 01 17*	deseuri de piroliza cu continut de substante periculoase
19 01 18	deseuri de piroliza, altele decat cele mentionate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 03	deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase
19 02 04*	deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos
19 04	deseuri vitrificate si deseuri de la vitrificare
19 04 01	deseuri vitrificate
19 04 02*	cenusa zburatoare sau alte deseuri de la epurarea gazelor de ardere
19 04 03*	faza solida nevitrificata
19 04 04	deseuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 06	deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
19 06 03	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale si vegetale
19 10	deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 01	deseuri de fier si otel
19 10 02	deseuri neferoase
19 10 03*	fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase

Coduri deșuri	DENUMIRE DEȘURI
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 11 03*	deșuri lichide apoase
19 11 07*	deșuri de la spălarea gazelor de ardere
19 12	deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)
20	DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 02	sticlă
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33

Depozitarea deșeurilor periculoase pastoase nepompabile

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

Deseurile periculoase ce urmează a fi incinerate se depozitează temporar în ambalaje funcție de tipul acestora (recipiente metalice anticorozive acoperite), în hala incineratorului care reprezintă o zonă tampon, pentru asigurarea fluxului de deseuri necesar alimentării eficiente a incineratorului.

Stocarea deșeurilor periculoase pastoase pompabile

Deseurile lichide pe baza de hidrocarburi sunt depozitate într-un rezervor fabricat din oțel inoxidabil 304, având o capacitate de 1,13 m³, amplasat pe platforma betonată în hala incineratorului. Dozarea acestor materiale se va face prin intermediul unui injector de deseuri lichide care permite incinerarea deșeurilor lichide petroliere.

Rezervorul, conductele, valvele și sistemele de etansare sunt adaptate la caracteristicile deșeurilor, în termeni referitori la materialul de construcție și design. Acestea sunt anti - corozive și oferă posibilitatea curățării și prelevării de probe.

Zonele sunt prevăzute cu sisteme de drenaj, cu adoptarea tuturor măsurilor de siguranță pentru diminuarea /eliminarea riscului de foc/explozie și de preintampinare / diminuare a efectelor unor poluări accidentale.

Depozitarea deșeurilor medicale infectioase

Deseurile medicale infectioase se depozitează până la incinerare într-o cameră frigorifică cu o **capacitate de aprox. 10 mc impartit in doua zone astfel:** o suprafață de 16 mp pentru depozitare deseuri medicale periculoase și 17 mp pentru depozitare deseuri din materii nedestinate consumului uman (tesuturi animale). Temperatura de depozitare este de -15⁰C

Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifică prevăzută pentru stocarea temporară a deșeurilor medicale este R404A.

Conform "Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale", durata depozitării temporare va fi cât mai scurtă posibil, iar condițiile de depozitare vor respecta normele de igienă în vigoare. Pentru deșeurile periculoase durata depozitării temporare nu trebuie să

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.

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: motostivuator, transpaleta (lisa).

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

- Descarcarea deseurilor din mijloacele de transport si depozitarea acestora se face cu ajutorul motostivuatorului 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.

2.3.3. Descrierea procesului tehnologic

Fluxul tehnologic al activitatilor desfasurate pe amplasament va fi urmatorul:

1. Receptia deseurilor
2. Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare
3. Alimentarea incineratorului cu deseuri
4. Ardere primara
5. Ardere secundara
6. Racirea gazelor arse
7. Epurarea umeda a gazelor rezultate si evacuarea in atmosfera
8. Evacuarea cenusii
9. Controlul automat al parametrilor de operare
10. Monitorizarea emisiilor

I. Receptia deseurilor

Deseurile sunt transportate cu societati de transport autorizate pe amplasamentul instalatiei de incinerare. Atat la intrarea cat si la iesirea de pe amplasament, autovehiculele transportatoare de deseuri trec printr-o statie de spalare a rotilor in scopul curatarii si decontaminarii, dupa care sunt cantarite cu cantar auto amplasat in partea de NV a halei incineratorului. Diferenta este inregistrata in certificatele de cantarire si transmisa pentru a fi inregistrata in documentele administrative. Informatiile privind greutatea/ data/ ora/ tipul de deșeu vor fi inregistrate manual si electronic.

Receptia deseurilor se va face timp de 8 h/zi.

Acceptarea deseurilor industriale periculoase, nepericuloase si a deseurilor medicale la Instalatia de incinerare se face cu verificarea informatiilor despre deseuri si a conformitatii cu autorizatia de mediu. Etapele receptionarii deseurilor sunt:

- verificarea documentelor insotitoare (formularul de expeditie/transport, documentul de caracterizare a deseului);
- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea);
- identificarea deseurilor;
- inspectie vizuala;
- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri;
- prelevarea de probe reprezentative, inainte de descarcare, cu exceptia cazurilor in care nu este posibil (ex: deseuri clinice infectioase), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care insotesc transportul si pastrarea cel putin o luna dupa incinerare;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;
- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deșeu 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 si eventuale componente toxice;
- alte informatii privind securitatea/mediul;
- date aditionale cerute de eliminator.

Prelevarea si analizarea probelor reprezentative necesare se efectueaza conform normelor tehnice corespunzatoare.

Laboratoarele care efectueaza analizele deseurilor sunt laboratoare autorizate RENAR, detin dotarile tehnice necesare si au personal specializat.

De asemenea, se efectueaza analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deseuri. Se preleveaza o proba si se pastreaza ca dovada cel putin o luna dupa incinerare.

Se realizeaza cercetarea comportamentului de reactie a deseurilor intre ele in ceea ce priveste pericolele la depozitare si in vederea intocmirii programului de incinerare. In acest sens, in functie de fiecare tip de deșeu se tine cont de urmatoarele determinari:

- putere calorifica;
- continut de THP;
- continut de cenusa (pierdere la calcinare);
- continut de halogeni (F, Cl, Br, I);
- continut de sulf si de azot;
- continut de metale grele;
- punct de inflamabilitate;
- reactia in contact cu aer/apa/acid/baze;
- COV;
- umiditate;
- continut de cenusa rezultat.

La incinerare nu sunt admise urmatoarele tipuri de deseuri:

- produse explozive (ex: perclorati, peroxizi);
- produse lacrimogene;
- produse radioactive sau produse care emit radiatii ionizante;
- produse infectate cu germeni patogeni;
- mortalitati (cadavre animale).

II. Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare

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

- Deseurile medicale periculoase se colectează și se transporta în ambalaje speciale care se distrug cu continutul de deseuri, ambalaje specifice și autorizate pentru fiecare tip de deșeu în parte. Acestea trebuie să fie depozitate separat, în camera frigorifică care asigură depozitarea la o temperatură corespunzătoare, în funcție de tipul de deșeu.

Depozitarea deseurilor provenite din activități medicale se va face într-un depozit frigorific având o capacitate de **aprox. 10to pe o suprafata de 16 mp, dotat corespunzator, amplasat în interiorul** halei de incinerare, la o temperatură cuprinsă între 0 și 4°C. Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifică este R404A.

III. Incinerarea deseurilor

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

Alimentarea incineratorului

Deseurile se vor introduce în incinerator într-un ritm controlat pentru a obține o ardere cât mai uniformă și implicit o încărcare uniformă a sistemului de epurare a gazelor reziduale.

La stabilirea rețetelor de incinerare a diferitelor tipuri de deseuri se va ține cont de proprietățile acestora: puterea calorifică, continutul de apă, continutul de metale grele, continutul de halogeni, continutul de sulf și azot, continutul de compusi policlorurați aromatici, continutul de carbon fixat, stabilitatea termică și miscibilitate. Parametrii la care are loc incinerarea sunt prestabiliti pentru fiecare rețetă și se reglează automat.

Un asemenea document va descrie intervalul concentrațiilor în cadrul cărora trebuie menținute caracteristicile cheie ale deseurilor, în vederea asigurării nedepășirii capacității procesului, și astfel îndeplinirea cerințelor operationale și de mediu (condițiile specificate în autorizație).

Tunelul de alimentare se încarcă automat, având o capacitate de încărcare de 3,7 m³. Încărcarea camerei de ardere se face doar după ce în interiorul acesteia se realizează temperatura minimă recomandată.

Instalatia de alimentare cu deseuri constă din ecluza cuptorului și un sistem automat de manipulare a deseurilor. Ecluza are în partea de sus o clapetă, iar jos, un împingător hidraulic. Sistemul hidraulic 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.

Încărcarea deseurilor se face automat utilizând:

- Cuva de încărcare în cazul deseurilor solide sau maselor cu consistență vascoasă – o sarjă de 136 kg la un ciclu de 10- 12 minute;

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

Sistem hidraulic de injectare deseuri petroliere lichide

Deseurile 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 deseuri 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 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.

Instalatia de dezgurificare

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 dezgurificare, este re folosita in cadrul sistemului de tratare a gazelor arse, daca este corespunzatoare calitativ, in general dupa sedimentare.

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

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

Arderea secundara in Camera secundara de combustie

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

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 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

2-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) Colectorul de praf

Sistemul de filtrare include un colector de praf compus din 260 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 gisante si este stabila din punct de vedere chimic.

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

b) Spalator umed

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

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

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

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

- S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011 -400 to
- S2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase - 200 to
- S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri
- S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase - 1500 to
- S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase - 200 to

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

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 incierare este de 5680 to/an, respectiv cca.16 t/zi, in medie 0,680 to/ora**, pentru un timp de lucru de 8520 ore/an. functie de natura deseurilor si compozitia lor.

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

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

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

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

Incineratorul este prevazut cu :

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

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

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

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

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

- Instalatie de epurare a gazelor arse – compusa din:
 - separator de filtrare cu saci, pentru retinerea tuturor particulelor
 - spalator umed, pentru neutralizarea gazelor acide
- Exhaustor gaze epurate;
 - Instalatie de monitorizare a nivelului de incarcare in poluanti a gazelor arse
 - Panou de comanda – de aici se programeaza si se regleaza instalatia pentru functionare optima, functie de materialele incinerate si se urmaresc parametrii de functionare a instalatiei

- Cos de avarie, de evacuare gaze arse

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

Date tehnice

- Tunel de incarcare

- Volum util: 3,7 mc
- Capacitate sarja 136 kg/ciclu de 12 min

- Sistem hidraulic de injectare deseuri lichide

- Debit 0,05 mc/h
- Diametru duza de injectie - 0,127 cm
- Presiunea de injectie - 27586,2N/mp
- debit de injectie 45-50 l/h

- Camerele primara de ardere

- Capacitate 38,11 mc
- Combustibil - gaz metan
- Consum de gaze naturale - 700 mc/h
- Temperatură pana la care se utilizeaza gazul metal este de 850°C
- Caldura degajata in camera - 4,4 kw/mc/h
- Cantitatea de reziduri la sfarsitul ciclului de ardere - 5% din masa de deseu incinerata.

- Instalatie de dezcurificare

- Camera secundara de combustie

- Capacitate 13,5 mc
- Combustibil - gaz metan
- Consum de gaze naturale - 700 mc/h
- Temperatură pana la care se utilizeaza gazul metal este de 1200°C in 2 sec.
- Temperatura max. de oxidare violenta este de 1100°C
- Cantitatea de reziduri la sfarsitul ciclului de ardere - 5% din masa de deseu incinerata.

- Arzătoare de inițiere

- Număr: 4 buc. (2 buc. / cameră)
- Tip: Eclipse™ cu putere calorifica de 293 kwh si respectiv 1465,4 kwh
- Combustibil: gaze naturale
- Debit maxim de gaze naturale: 700 mc/h

- Instalatia de racire gaze arse

- tubulatuta cu L= 137m
- material - otel acoperit cu material refractar si otel inoxidabil
- temperatura de iesire a gazelor - 137°C
- agent de racire - aer

- Instalatia de epurare umeda a gazelor arse

- colector de praf cu 260 filtre sac
- viteza gazelor arse prin filtru 1 cm/s
- frecventa de curatare a filtrelor - 1-3 min.

- bazin de depozitare solutie de soda caustica - 2 mc
- consum de soda caustica 50% - 10 l/h
- temperatura gazelor arse la iesire - 71°C
- turatie motor ventilator - 1300 rot/min
- diametrul conductei de la ventilator la cosul de evacuare - 61 cm

▪ **Cos de dispersie**

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

2.3.4. Activitati si instalatii conexe

Activitatile auxiliare desfasurate pe amplasament sunt urmatoarele:

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

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

Consumul de apa este monitorizat cu apometrul cu Dn 50 mm MHK pe bransamentul de 40 mm si contor Group pe bransamentul de Dn 75 mm.

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

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

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

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

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

este nevoie.

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

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

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

Consumul de energie este de: 100.000 KW/an. Instalațiile electrice aferente obiectivului cuprind :

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

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

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

1. *Instalații electrice pentru iluminatul general, local și prize*

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

Instalațiile electrice de iluminat si prize, sunt executate cu cabluri cu rezistență marită la propagarea flăcării, (montate pe jgheaburi metalice fixate rigid de elementele de structura), protejate la coborâri in 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. Corpurile 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 40x4 mm montata ingropat. Rezistenta de dispersie va fi de maximum 1Ohm. 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 reseaua Parcului Industrial Brazi in baza contractelor nr. 906/2015 si 3300/2010. Consumul de gaze naturale este de 150.000 Nmc/an.

Alimentarea cu energie termica se face utilizand incalzitoare electrice.

2.3.5. Zone de depozitare si facilitati de epurare a efluentilor

In legatura cu zonele de proces de pe teren, pe amplasament exista amenajate **zone de depozitare** a deseurilor astfel:

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

Spatii in caladirea C6

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

Capacitatea de depozitare in aceste spatii este de 210 to

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.

Capacitatea de depozitare in aceasta zona este de 1200to

Spatii de depozitare exterioare

- S1 = 450 mp zona depozitare deseuri periculoase - reglementata de AIM 213/2011 -400 to
 - S 2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase - 200 to
 - S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri
 - S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase - 1500 to
 - S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase - 200 to
 - S6 = 100 mp neacoperita - depozitare deseuri care nu se trateaza pe amplasament - 100 to
- Capacitatea totala de depozitare este: 3810 to din care 200 to deseuri nepericuloase

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 -15⁰C.Tipul gazului refrigerat utilizat la camera frigorifica prevazuta pentru stocarea temporara a deseurilor medicale este R404A.

Facilitatile de epurare a efluentilor existente pe amplasament constau intr-un sistem de preepurare (denisipator+separator grasimi) a apelor pluviale care spala suprafata incintei tip

HAURATON cu capacitatea de 1,6 l/s. Atat zonele de depozitare, cat si sistemele de preepurare sunt tratate pe larg in cadrul capitolului de recunoastere a terenului (cap.4).

2.3.6. Deseuri rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament

▪ Din activitatea Instalatiei de incinerare rezulta urmatoarele tipuri si cantitati estimative de deseuri:

- cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase – 19 01 11*, cca. 170 t/an;
- cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase (de la filtrarea gazelor de ardere) – 19 01 13*, cca. 0,5 t/an;

- deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase – 10 01 18*, cca. 8,5t/an;
- materiale feroase din cenusa de ardere – 19 01 02, cca. 0,1 t/an;

▪ Din celelalte activitati desfasurate- colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase – 15 01 10*, cca. 0,2 t/an;
- ambalaje de lemn – 15 01 03 , cca. 1 t/an;
- echipament individual de protectie uzat – 15 02 03, cca. 1 t/an;
- materiale absorbante, imbracaminte de protectie impregnate cu substante periculoase – 15 02 02*, cca. 0,1 t/an.

▪ Din activitatile conexe – intretinere echipamente/utilaje, spalare autovehicule, prepurare ape pluviale, activitati administrative:

- hartie si carton – 20 01 01, cca. 0,2 t/an;
- sticla de la tratarea mecanica a deeurilor (sortare, maruntire) – 19 12 05, cca. 0,1t/an;
- sticla - 20 01 02, cca. 0,2 t/an;
- materiale plastice – 20 01 39, cca. 1 t/an;
- ambalaje de hartie si carton – 15 01 01, cca.0,2 t/an;
- ambalaje de materiale plastice – 15 01 02, cca. 0,1 t/an;
- ambalaje de lemn – 15 01 03, cca. 1 t/an;
- amestecuri metalice – 17 04 07, cca. 1 t/an;
- uleiuri hidraulice uzate – 13 01 11*, 13 01 12*, cca. 0,2 t/an;
- echipament individual de protectie uzat – 15 02 03, cca. 0,1 t/an;
- materiale absorbante impregnate cu substante periculoase – 15 02 02*, cca. 0,5 t/an.
- namoluri de la separatoarele ulei/apa – 13 05 02*, cca. 1 t/an;
- ulei de la separatoarele ulei/apa – 13 05 06*, cca. 0,1 t/an;
- echipamente casate – 16 02 14, cca. 0,1 t/an;
- deseuri menajere – 20 03 01, cca. 1,5 t/an.

Modalitatea de gestionare a deeurilor generate pe amplasament este expusa in tabelul urmator.

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate generata, t/an (estimata)	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare sau eliminare finala
Instalatia incinerare					
1	Cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase	19 01 11*	170	Container metalic	Eliminare finala (D5)
2	Cenusa zburatoare cu continut de substante periculoase	19 01 13*	0,5	Europubele 1mc capacitate	Eliminare finala (D5)
3	Deseuri solide de la epurarea gazelor arse	10 01 18*	8,5	Europubele 1mc capacitate	Eliminare finala (D5)

4	Materiale feroase din cenusile de ardere	19 01 02	0,1	Europubele 1mc capacitate	Reciclare (R3)
Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari					
6	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,2	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
7	Ambalaje de lemn	15 01 03	2	Statie tocare-omogenizare	Incinerare in instalatia proprie (D10)
8	Echipament individual de protectie uzat	15 02 03	0,1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
9	Materiale absorbante, imbracaminte de protectie impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	0,3	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
Activitati conexe					
10	Hartie si carton	20 01 01	0,2	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
11	Sticla	20 01 02	0,1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
12	Materiale plastice	20 01 39	1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
13	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,2	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
14	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
15	Ambalaje de lemn	15 01 03	2	Europubele, depozite temporare	Reciclare (R3)
16	Amestecuri metalice	17 04 07	1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
17	Uleiuri hidraulice uzate	13 01 10* 13 01 12*	0,2	Ambalaje de la furnizor, magazie	Incinerare in instalatia proprie (D10) /valorificare antrepozitefiscale (R1)
18	Echipament individual de protectie uzat	15 02 03	0,1	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
19	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	0,3	Europubele, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
20	Namoluri de la	13 05 02*	1	Containere	Incinerare in instalatia

	separatoarele ulei/apa			metalice/ PVC, depozite temporare incinta	proprie (D10)
21	Ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	0,1	Containere metalice/ PVC, depozite temporare incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
22	Echipamente casate	16 02 14	0,1	Containere metalice/ PVC, depozite temporare incinta	Reciclare (R3)
26	Deseuri menajere	20 03 01	1,5	Europubele	Eliminare finala (D1)

2.3.7. Depozite chimice

Preparatele chimice utilizate ca materii auxiliare in procesele desfasurate pe amplasament sunt:

- Hidroxid de sodiu sol. 50% – in procesul de epurare a gazelor de ardere;
- Hipoclorit de sodiu - in procesul de decontaminare ;
- Uleiuri hidraulice, uleiuri de motor, transmisie si ungere - in activitatea de intretinere

echipamente si utilaje;

Toate aceste preparate sunt depozitate in ambalajele de la furnizori in hala incineratorului.

2.3.8. Contaminarea solului

Despre o posibila *contaminare anterioara* a terenului din amplasament nu exista informatii.

Referitor la o posibila *contaminare actuala*, aceasta nu se poate produce decat in cazuri accidentale, iar incinta este prevazuta cu dotarile necesare prevenirii, reducerii si indepartarii imediate a oricaror poluari accidentale, astfel:

1. Platforme betonate in spatiile de depozitare, productie si carosabile
2. Panta de colectare a apelor pluviale care spala incinta
3. Retea de canalizare pluviala prevazuta cu sistem de preepurare alcatuita din desnisipator si separator de produse petrolire
4. Materiale adsorbante pentru interventia rapida.

2.3.9. Zone inclinate unde sunt depozitate materiale chimice

Nu este cazul, pe amplasament nu exista zone inclinate unde sa fie depozitate substante/preparate chimice.

2.3.10. Rezervoare de depozitare

Pe amplasament nu exista rezervoare de depozitare substante/preparate chimice; singurul rezervor existent este rezervorul de stocare deseuri lichide petroliere cu putere calorifica mare, cu V=1,13 mc, din otel inoxidabil,

2.3.11. Efluentii specifici activitatii

Emisii in apa

Pe amplasamentul S.C. ECO BURN S.R.L.- Punct de lucru Comuna Brazi, Sat Negoiesti, jud. Prahova sunt generate urmatoarele tipuri de ape uzate:

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

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

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

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

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

▪ *Indicatorii de calitate* pentru apele uzate evacuate de pe amplasament (menajere si pluviale) impusi de Parcul Industrial Brazi, conform Acceptului de evcuare anexat, masurati in punctul de control inainte de evacuare sunt:

- temperatura 35 °C
- pH - 6,5 - 8,5unit. pH
- materii in suspensie - 60 mg/dmc
- consum biochimic de oxigen CBO5 - 25 mgO/dmc
- consum chimic de oxigen CCOCr - 125 mgO/dmc
- substante extractibile cu solventi organici - 20 mg/dmc
- azot total (N) - 15 mg/dmc
- fosfor total (P) - 2 mg/dmc
- detergenti sintetici - 0,5 mg/dmc
- reziduu filtrat la 105°C - 2000 mg/dmc

Nu exista informatii privind compozitia apelor pluviale la eliminarea lor de pe platforma incineratorului apartinand S.C.ECO BURN S.R.L..

Emisii in aer

Sursele si emisiile de poluanti in aer existente pe amplasamentul studiat sunt:

- Instalatia de incinerare – sursa punctuala, dirijata si controlata de emisii de gaze de ardere.

Gazele de ardere rezultate din incinerarea deseurilor sunt trecute prin sistem de epurare chimica si filtrare, dupa care sunt evacuate pe un cos cu H = 25 m si Ø = 0,76 m, pe care se afla sondele sistemului computerizat care realizeaza monitorizarea continua a urmatoilor poluanti: oxizi de azot, oxizi de sulf, acid clorhidric, acid fluorhidric, monoxid de carbon, carbon organic total, pulberi totale. De asemenea, analizorul monitorizeaza si continutul de oxigen,

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.

Parametrii fizici ai sursei (cos evacuare) sunt urmatoarii:

- inaltimea $h = 25$ m;
- diametrul interior $D = 0,76$ m;
- debit evacuat $Q_{max.} = 4,16$ mc/s, 15000mc/h;
- temperatura de evacuare $t_g = 71$ °C.

▪ Transport si manipulare deseuri – surse mobile, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: oxizi de azot, metan, compusi organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Zn). Aceste emisii sunt discontinue, asociate intervalelor de timp in care in amplasament se vor deplasa vehiculele care transporta deseuri si, respectiv, intervalelor de timp in care vor functiona echipamentele mobile pentru manevrarea deseurilor.

- Depozitare temporara si pregatire retetelor de incinerare – surse stationare, nedirijate, de suprafata, de emisii fugitive: pulberi, compusi organici volatili.

Emisii pe sol

Dotarea instalatiei de incinerare cu sisteme de control performant asigura o eficienta de retinere a poluantilor atmosferici foarte ridicata, astfel incat concentratiile de poluanti in gazele evacuate in atmosfera au un efect redus asupra calitatii solului, in incinta amplasamentului.

De asemenea, instalatia este echipata cu un sistem de control automatizat, conectat la sistemele de control-comanda, precum si cu un sistem functional de cos de avarie dupa camera de primara, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

Procesele tehnologice care se desfasoara pe amplasament implica utilizarea unui numar foarte redus de substante chimice. Substantele/preparatele chimice se stocheaza temporar in magazia de materiale existenta pe amplasament in recipiente adecvate.

Colectarea cenusii se va realiza in recipiente adecvate in vederea prevenirii pierderilor accidentale si contaminarea solului/subsolului din vecinatate, aceasta masura fiind indicata pentru diminuarea impactului potential al acestui tip de deșeu asupra calitatii solului/subsolului.

Din activitatile desfasurate rezulta ape uzate industriale, epurarea gazelor reziduale se face in sistem umed cu recircularea apei. Apele uzate rezultate pe amplasament (menajere, tehnologice si de spalare/igienizare) si apele pluviale se vor deversa in conformitate cu autorizatia de gospodarie a apelor.

Apele uzate evacuate in rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi si ulterior in Canalul Gib II se vor incadra in prevederile Acceptului de evacuare anexat emis de proprietarul rețelei de canalizare.

2.4 Folosirea de teren din imprejurimi

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 23 km de zonele rezidentiale ale municipiului Ploiesti si la o distanta de aproximativ 12,5 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.

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			

Accesul din directia Bucuresti 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 amplasamentului sunt exclusiv industriale, in spatii apartinand Parcului Industrial Brazi. In partea de Nord-Vest se afla DJ 104P si teren arabil iar in partea de Vest si sud societatea Pragoasa,

Zone rezidentiale

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

Obiective industriale

Amplasamentul se situează într-o zonă industrială suburbană în care isi mai desfasoara activitatea multe societati printre care cel mai important este OMV Petrom.

Ape de suprafata

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul este situat in bazinul hidrografic al paraului Leaotu, care este si principalul colector al apelor de suprafata si subterane din zona, cod cadastral XI-1.020.13.17.00.0.

Biodiversitate

Referitor la biodiversitatea zonei de amplasare a obiectivului, specific industrială, aceasta a fost modificata in timp de factorul antropic. In arealul din imediata apropiere a amplasamentului analizat nu exista habitate sensibile sau protejate.

Obiective turistice, istorice și arheologice

Data fiind amplasarea intr-o zona cu caracter industrial, in vecinatatea obiectivului nu exista obiective protejate de asemenea natura.

2.5 Utilizare chimica

Preparatele chimice utilizate pe amplasament si caracteristicile lor conform Fiselor tehnice de securitate anexate sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Denumire	Procesul in care se utilizeaza	Cantitate t/an, l/an	Nr. CAS	Nr. EINECS	Fraze de pericol
Hidroxid de sodiu	Epurare si filtrare gaze arse incinerator	200 l	10-73-2	215-185-5	H314, H290
Hipoclorit de sodiu	Spalare containere si autovehicule	0,250 to	7681-52-9	231-668-3	H314, H400,
Ulei mineral XOIL H46EP	Echipamente/utilaje instalatii	170 l	-	-	-
Lubrefiant	Echipamente/utilaje instalatii	8l	-	-	-

Mentionam ca tipul gazului refrigerant utilizat in camera frigorifica este R404A, care este un agent de racire ecologic, nu este un preparat periculos, conform Directivelor CE sau legislatiei nationale specifice.

Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase

Se face cu respectarea prevederilor HG 621/2005 modificata si completata cu HG 1872/2006 si HG 247/2011, organizandu-se sistemul de colectare, reutilizând acelasi tip de ambalaj pentru tipurile de produse pana la sfarsitul duratei utile de viata. Depozitarea lor se face in ambalajele de la furnizori, in spatiu special destinat..

Instalațiile, amenajările , dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

În cazul în care se produc scurgeri accidentale de uleiuri in zona de depozitare, provocate de deteriorari ale ambalajelor sau manipulări gresite, acestea sunt colectate in tavile metalice in care sunt amplasate butoaiile, se recupereaza si se reutilizeaza.

In caz de deteriorari/manipulări gresite ale butoaiilor de uleiuri in afara zonei de depozitare, se izolează zona contaminată, se aplica materiale absorbante si se spala suprafata betonata. Deseul contaminat rezultat se introduce la incinerare.

Pentru toate produsele se vor respecta toate masurile inscrise in fisele tehnice de securitate, care vor fi afisate in zona de depozitare din hala incineratorului.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor toxice și periculoase

Se va tine evidenta stricta cu privire la cantitati, caracteristici, mijloace de asigurare a substantelor periculoase (transportate si folosite, cat si a stocurilor), inclusiv a recipientilor si ambalajelor acestora care intra in sfera de activitate. Aceste date vor fi raportate la cererea autoritatilor competente pentru protectia mediului. Se vor elimina in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, conform legislatiei specifice in vigoare substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri.

Gestionarea si monitorizarea substantelor periculoase se va face de catre persoane atestate profesional si numite prin decizie de catre conducerea unitatii.

Personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare si utilizare a substantelor si preparatelor periculoase.

Recipientii care conțin substante toxice si periculoase vor purta inscriptii de identificare, avertizare, prescriptii de siguranta si folosire. Se va mentine starea de etanseitate si integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare cu impact asupra mediului.

2.6. Topografie și scurgere

Conform Hartii de zonare geomorfologica a Romaniei, amplasamentul situiaza 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.

Câmpia Ploieștilor, în care se încadrează perimetrul unității, este o câmpie de acumulare de vârsta cuaternară. Formațiunile superficiale care o alcătuiesc, reprezentate prin materialul aluvial luto-nisipos și depuneri loessioide, se află depozitate pe stratul de pietrișuri predominant calcaroase ale conului de dejectie subiacent.

Materialele parentale ale solului sunt formate din aluviuni și material loesoid cu sau fără pietriș. Stratul de pietriș bazal este acoperit de material loesoid în strate de grosimi diferite.

Solurile din aceasta zonă sunt specifice conului de dejectie Prahove – Teleajen și anume periferiei acestuia. Ca atare în amonte de platforma PETROBRAZI apar, de regulă, cernoziomurile litice și rendzinice cu textura mijlocie, adesea cu schelet și strat de pietriș la mică adâncime, iar apa freatică mai adâncă, în timp ce în perimetrul platformei și mai ales în aval, sape periferie, solurile – cernoziomuri și cernoziomuri cambice devin mai fine, cu textura argiloasă, mai profunde, stratul de pietriș adâncindu-se, iar apa freatică se apropie de suprafață. În acest sens se modifică și permeabilitatea solurilor, mai bună în amonte și din ce în ce mai redusă în aval.

2.7. Geologie și hidrogeologie

Geologie

Cele mai vechi formațiuni prezente în zona studiată sunt de vârsta pliocena și aparțin Subcarpaților ce se dezvoltă în nordul (NV, N, NE) conului aluvionar Prahova – Teleajen.

Din punct de vedere litologic aceste depozite sunt foarte variate: nisipuri, pietrișuri, gresii, conglomerate slab cimentate, argile slab nisipoase, marmo-argile cu sare.

Peste formațiunile pliocene sunt sedimentate depozite villafranchiene în faciesul Stratelor de Candesti cu grosimi care ating 500 – 700 m și care afloră în Dealul Bucovului și Dealul Băicoi - Tintea. Faciesul Stratelor de Candesti își încheie ciclul de sedimentare cu argila neagră cu fosile, care constituie convențional patul depresionar al conului propriu-zis. Ea reprezintă o ridicare în nordul conului și o plonjare de la est la vest căreia îi corespunde o subțiere a depozitelor acoperitoare.

Suprafața patului argilos are o pantă generală, de la vest la est, de cca. 5 ‰ pe care se intersectează două rupturi de pantă: una mai pronunțată (6 ‰) la Aricești – Târgșorul Nou și alta mai puțin accentuată la Florești sud – Corlatești.

Depozitele proluviale fluviale care formează conul de dejectie sunt heterogene. Ele se caracterizează prin structura tipic încrucișată, procentul ridicat de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri (75 %) și frecvente intercalații de argile și prafuri.

Variația pantei patului acestor depozite a provocat sortări ale materialului sedimentat, de exemplu la Târgșorul Vechi – Crângul lui Bot s-a depus un material mai grosier care favorizează o circulație mai activă a apei subterane.

Sortarea s-a realizat începând de la piciorul pantei unde s-a depus bolovăniș și pietriș și a continuat pe porțiunea de atenuare a pantei cu material din ce în ce mai fin.

Ținând seama de condițiile geologice de formare a conului aluvionar și de evoluția în timp a acestuia trebuie admise atât limitarea spre nord – vest a extinderii depozitelor proluviale cât și o deplasare continuă dinspre nord-vest spre sud – est a centrului de sedimentare (inflexiunea pantei de depunere) a depozitelor proluviale.

Grosimea depozitelor conului este condiționată de poziția stratului argilos, fiind maximă pe axul conului – peste 50 m și scăzând pe flancuri spre exteriorul bazinului.

Apele de suprafață, în special râul Prahova și râul Teleajen au contribuit în mare măsură la formarea monostructurii actuale atât prin depunerea de material aluvionar și construirea conului proluvial cât și prin eroziunea care a avut ca efect formarea nivelurilor de terasă în această unitate geomorfologică.

Ansamblu aluvionar al conului de dejectie Prahova – Teleajen este acoperit cu argile sau cu sisturi argiloase, cu grosimi ce variază de la 1 la 3 m în sudul, respectiv de la 4 la 5 m în nordul regiunii orașului Ploiești.

Complexul aluvionar acoperă la rândul său un complex marmo - argilos, cu grosimi cuprinse între 40 – 60 m. Acest substrat nu este plan la partea sa superioară, fiind mai mult sau mai puțin

ondulat. Din acest motiv, grosimea complexului aluvionar de deasupra poate prezenta grosimi variabile pe distante relativ mici.

Substratul marmo - argilos este așezat pe depozite ale Pleistocenului, alcătuite din nisipuri și pietrișuri, cunoscute și sub denumirea de Straturi de Cândești și care datează din Terțiar. Grosimea acestor straturi depășește 50 m, putând ajunge până la 250 m.

Ca atare, în amonte de platforma PETROBRAZI apar, de regulă, cernoziomurile litice și rendzinice cu textura mijlocie, adesea cu schelet și strat de pietriș la mică adâncime, iar apa freatică mai adâncă, în timp ce în perimetrul platformei și mai ales în aval, spre periferie, solurile – cernoziomuri și cernoziomuri cambice devin mai fine, cu textura argiloasă, mai profunde, stratul de pietriș adâncindu-se, iar apa freatică se apropie de suprafață. În acest sens se modifică și permeabilitatea solurilor, mai bună în amonte și din ce în ce mai redusă în aval.

Din punct de vedere structural, zona aparține flancului intern al avantfosei carpatice. La alcătuirea acesteia participă depozite miocene și pliocene deformate, dintre care un rol important l-a avut formațiunea saliferă, rezultând diapirele atenuate ale structurii Ploiești. Cele mai noi depozite implicate în deformări sunt cele ale Pleistocenului inferior, iar tectogeneza corespunzătoare este cea valahă. Depozitele pleistocene inferioare au grosimi de 50 – 60 m și sunt constituite din alternanțe de pietrișuri și nisipuri cu argile.

Pleistocenul mediu care se dispune în continuare are o compoziție predominant pelitică, marnele fiind majoritatea cantitativ, formațiune litologică cunoscută sub numele de complexul marmos. Cele mai noi depozite care apar în regiune aparțin Pleistocenului superior și sunt formate din depozitele conului aluvionar Prahova – Teleajen. Forajele executate au interceptat pe grosimi de până la 29 m pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri, în lentile cu dispunere și dezvoltare spațială diferită.

Complexul psamo-pseftic este acoperit de pelite, dezvoltate pe grosimi care variază între 1 m și 6,5 m. Sunt compuse din argile maronii, argile loessoide, macroporice, cu zone compacte și cu lentile slab nisipoase, loessuri și marno-argile cenușii sau vineții, nisipuri argiloase. Secțiunile argiloase arată că acestea s-au depus pe un paleorelief cu diferențe de altitudine puțin accentuate.

Prin constituția sa litologică acest depozit pelitic ar putea constitui un bun izolator cu condiția ca grosimea acestuia să fie mai mare de 4 m. Din acest motiv pe suprafața lui au fost amplasate obiective industriale, conducte, depozite de deșeuri petroliere ale rafinăriilor din zonă. Este de menționat că prin încăstrarea fundațiilor la diferite adâncimi în acest strat, grosimea impermeabilului a fost diminuată și implicit s-a redus capacitatea de protejare a subsolului împotriva infiltrațiilor substanțelor poluante. În plus, prin tasările și fisurile ulterioare, capacitatea de izolare a acestui complex argilos a scăzut și mai mult.

Complexul pelitic a fost întâlnit în majoritatea forajelor din zona PETROTEL - LUKOIL și ASTRA. Se observă o continuă diminuare a grosimii lui către aval, *astfel că în zona platformei PETROBRAZI acesta practic lipsește, culoana litologică punând în evidență prezența solului direct peste complexul grosier – pietrișuri, nisipuri – al conului aluvionar. Sunt astfel favorizate infiltrațiile de produse petroliere*, mai ales în cazul obiectivelor la care nu s-au asigurat izolații corespunzătoare.

Studiul secțiunilor geologice pentru platforma Parcului Industrial Brazi pune în evidență următoarea litologie:

- la suprafață există o formațiune malos – argiloasă a cărei grosime variază între 0,4 m și 2,5 m; acest complex de suprafață este puțin permeabil;

- sub această formațiune superficială se găsesc complexe aluvionare ale râurilor Prahova și Teleajen, compuse din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri; aceste formațiuni prezintă o grosime relativ omogenă, cuprinsă între 18 – 25 m, conținând unele intercalații argiloase locale.

Învelișul de soluri al zonei, identificat pe baza studiilor de teren și a rezultatelor fizice și chimice, au permis clasificarea și caracterizarea tipurilor și subtipurilor de soluri. Fiecare din aceste unități au fost caracterizate complex, caracteristicile solurilor și ale mediului ambiant fiind prezentate în

formulele unităților cartografice de teren existente pe fiecare hartă de sol din anii 1988 - 1990, ca și pe harta generală din 1991.

Hidrogeologie

Din punct de vedere al structurii hidrogeologice zona cercetată se poate împărți în două complexe acvifere între ele printr-un strat de argila neagră cu grosime variabilă:

- complexul superior – freatic – inclus în depozitele proluviale și aluvionare;
- complexul inferior – sub presiune – inclus în stratele de Cândești.

Complexul acvifer superior este constituit predominant din pietrișuri și nisipuri grosiere de vârstă pleistocen inferior și holocen, cu grosimi maxime în partea de nord a conului (70 – 80 m) și 15 – 20 m la sud. Din punct de vedere hidrologic complexul acvifer chtonat în pietrișurile și nisipurile grosiere din sectorul nordic al zonei Ploiești constituie complexul acvifer liber.

Aceste depozite formează un complex unitar din punct de vedere hidrodinamic. Curgerea apei subterane se face pe direcție nord-vest – sud-est.

În general acviferul freatic are o permeabilitate destul de bună. Folosind date din pompările experimentale s-au obținut valori ale coeficientului de conductivitate hidraulică cuprinse între 30 – 40 m/zi până la 150 m/zi. Acest complex acvifer este alimentat, predominant din precipitații și parțial din Râul Prahova.

Complexul acvifer inferior este constituit dintr-o alternanță de argile, nisipuri și pietrișuri de vârstă pleistocenului mediu și superior. Separarea între cele două complexe este făcută printr-un strat de argilă neagră cu o extindere aproape continuă și care asigură menținerea sub presiune a apei din complexul inferior.

Complexul acvifer inferior, datorită faptului că se află sub presiune, se manifestă artezian cel puțin în prima fază de exploatare a forajelor.

2.8. Hidrologie

Ape de suprafață

Din punct de vedere hidrologic amplasamentul societății se situează în bazinul hidrografic **BUZĂU - IALOMITA**, subbazinul Prahova, paraul Leaotul.

Apa subterană

Conform Ord. MMSC 621/2014 zona analizată aparține corpului de apă subterană, ROIL15 - Corpul aluvional Prahova.

2.9. Autorizații curente

Reglementări de mediu

Activitățile derulate pe amplasamentul studiat au fost reglementate prin Autorizația integrată de mediu nr. 213/11.01.2011.

Reglementări de gospodărire a apelor

Activitatea este reglementată din punct de vedere al gospodăririi apelor prin Autorizația nr. 125/31.08.2018 valabilă până la data de 31.08.2020.

Pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate și pluviale în rețeaua de canalizare, societatea are încheiat cu Parcul Industrial Brazi, Contracte de furnizare utilități conform actelor anexate.

Necesarul de apă total, conform Autorizației de gospodărire a apelor este:

- maxim: 15,5 mc/zi
- mediu 14,09 mc/zi

Cerinta totala de apa:

- maxim 16,67 mc/zi
- mediu 15,5 mc/zi

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

Debitele de ape uzate evacuate de pe amplasament, in functie de activitatile desfasurate si de modul de administrare a incintei sunt expuse dupa cum urmeaza.

1. Instalatia incinerare – nu se evacueaza ape uzate in canalizare, deoarece:

- apa de racire a cenusii se evapora in proportie de cca. 80% si restul de cca. 20% ramane inglobata in cenusa;
- apa utilizata la spalarea pardoselii halei incineratorului si igienizarea ambalajelor pentru deseurile este colectata de reseaua interna de canalizare si colectata in recipienti de 1 mc din PVC amplasati in bazinul de retentie impermeabilizat. Se vidanjeaza la cerere.

2. Activitati igienico-sanitare personal – se evacueaza apa menajera in reseaua de canalizare menajera a incintei, epurata in decantor IMHOFF.

5. Activitati de epurarea gazelor arse - epurare umeda - sunt colectate de reseaua interna de canalizare tehnologica aferenta halei incineratorului si directionate catre un basa 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.

6. Apele pluviale potential poluate din zonele de depozitare a deseurilor sunt colectate in bazinul de retentie.

1. Apele pluviale care spala platformele betonate ale incintei – ape potential contaminat produse petroliere si denisipatoare, cu un debit mediu de cca. 1,6l/s.

Caracteristicile fizico- chimice ale apelor uzate

Limitele admise la evacuarea *apelor uzate menajere si a celor pluviale* epurate in separatorul de produse petroliere, in canalizarea apartinand PARCULUI INDUSTRIAL BRAZI, sunt reglementate conform Acceptului de evacuare nr 345/2015 emis de proprietarul retelei

Apele uzate tehnologice si cele pluviale impurificate colectate in bazinul de retentie, la vidanjare, sunt analizate conform Autorizatia de Gospodarierea apelor nr. 125/31.08.2018 si suplimentar, tinand cont de limitele impuse de operatorul care preia apele, dupa cum urmeaza:

Indicator	U.M.	Valori limita admise conform Aut. G.A.
pH	unități pH	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CCO-Cr	mg/l	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/l	30
Nichel	mg/l	2,1
Cupru	mg/l	1,3
Crom total	mg/l	2,5
Zinc	mg/l	0,7
Plumb	mg/l	1,7
Cadmium	mg/l	1

Conform prevederilor acestui act de reglementare, rezultatele monitorizarii efectuate in anul 2018 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

TRIMESTRUL	Denumirea incercarii									
	Cd [mg/l]	CCOcr [mgO ₂ /l]	Cr total [mg/l]	Cu [mg/l]	Substante extractibile cu solvent [mg/l]	Materii in suspensie [mg/l]	Ni [mg/l]	pH unit. pH	Pb [mg/l]	Zn [mg/l]
trimestrul 1	<0,059	47	<0,5	<0,05	3,6	34	<0,11	7,6	<0,2	<0,17
trimestrul 2	<0,05	<30,41	<0,5	<0,058	1,3	18	<0,17	7,1	<0,32	<0,070
trimestrul 3	<0,0077	47	<0,5	<0,05	<1.0	14	<0,1	6,5	<0,2	<0,17
trimestrul 4	<0,0002	94	<0,005	0,0054	8.7	58	0.0541	7.7	<0,001	0.0166

Se observa ca nu au fost depasite limitele impuse prin actele de reglementare.

2.10. Detalii de planificare

Activitatile de planificare necesare pentru un management performant al amplasamentului sunt:

- Se ține evidența rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operațiunilor de incinerare, pe loturi de deșeuri.
- Se ține evidența cantităților de ape uzate evacuate și trasabilitatea acestora.
- Se respecta valorile impuse de Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.
- Se ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Programul de monitorizare propus al activitatii desfasurate pe amplasament este expus dupa cum urmeaza:

AER

Emisii de la Instalatia incinerare: cos dispersie sistem epurare si filtrare gaze de ardere cu H = 25 m si Ø = 0,76 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%.

1. Valorile limita medii zilnice de emisie pentru urmatoarele substante poluante:

Nr. crt.	Poluant	V.L.E. (mg/Nmc)	Frecventa monitorizarii
Monitorizare continua			
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.
- 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.

2. 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.).

3. Valori limita pentru calitatea aerului ambiental – frecventa: semestrial

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).

Deoarece zonele sensibile sunt la distanta mare iar activitatile din imediata vecinatate pot genera poluati a caror prezenta poate influenta rezultatul analizelor prin interferenta, consideram ca monitorizarea IMISIILOR nu este relevanta.

In situatia in care autoritatea de mediu considera necesara monitorizarea IMISIILOR, titularul activitatii va realiza evaluarea calitatii aerului inconjurator in conformitate cu reglementarile in vigoare prin masurare conform tabelului de mai jos.

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	
SO ₂	350	1 ora	500	µg/m ³	Populatie	
	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	
CO	10	8 ore	-	mg/m ³	Populatie	
Pb	500	1 an	-	ng/m ³	Populatie	
As	6	1 an	-	ng/m ³	Populatie	
Cd	5	1 an	-	ng/m ³	Populatie	
Ni	20	1 an	-	ng/m ³	Populatie	
HAP, din care:	-	1 an	-	ng/m ³	-	
Benzo(a)piren	1	1 an	-	ng/m ³	Populatie	

APA

1. Apa uzata menajera si pluviala – frecventa: semestrial, raportata la Parcul Industrial Brazi

Indicatorii fizico-chimici admisi pentru apele uzate menajere si pluviale evacuate in reseaua de canalizare a Parcului Industrial Brazi, conform Acceptului de deversare nr. 345/2015 emis de proprietarul retelei, comparativ cu HG 352/2005 - NTPA 002 sunt urmatoarele:

Indicator	U.M.	Valori limita admise cf NTPA 002/2005	Valori limita admise cf. Accept evacuare *
Temperatura	°C	40	35
pH	unități pH	6,5÷8,5	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/l	350	60
CBO ₅	mg/l	300	25
CCO-Cr	mg/l	500	125
Fosfor total		5	2
Azot total	mg/l	-	15
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/l	2000	2000
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25	0,5
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/l	30	20

2. Apa uzata tehnologica si cea pluviala impurificata -frecventa - la vidanjare

Indicator	U.M.	Valori limita admise conform Aut. G.A.
pH	unități pH	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CCO-Cr	mg/l	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/l	30
Nichel	mg/l	2,1
Cupru	mg/l	1,3
Crom total	mg/l	2,5
Zinc	mg/l	0,7
Plumb	mg/l	1,7
Cadmium	mg/l	1

3. Apa subterana – nu este cazul

SOL – frecventa: anual

Rezultatele analizelor se vor compara cu valorile prevazute in Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru soluri mai putin sensibile.

In cadrul programului de monitorizare impus prin AIM nr. 213/2011 s-au prelevat probe de sol din doua puncte, S1 si S2, amplasate astfel:

- S1 punct de prelevare din zona inierbata in afara platformelor betonate
- S 2 punct de prelevare la distanta cea mai mica de platformele betonate

Valorile inregistrate in anul 2018 sunt:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare obtinuta		Valori de referinta pentru soluri de folosinta mai putin sensibila, cf. Ord. MAPPM 756/97		
			S1	S2	Conc. normala	Prag alerta	Prag interventie
1	Crom hexavalent	mg/kg _{su}	< 1,7	< 1,7	1	10	20
2	Sulfati	mg/kg _{su}	1392,02	1101,38	-	5000	50000
3	Crom total	mg/kg _{su}	< 34,9	< 33,9	30	300	600
4	Cupru	mg/kg _{su}	31,1	35,5	20	250	500
5	Mangan	mg/kg _{su}	916	781	900	2000	4000
6	sulfuri	mg/kg _{su}	1,01	1,04	-	400	2000
7	Plumb	mg/kg _{su}	33,9	53,7	20	250	1000
8	THP	mg/kg _{su}	500	300	100	1000	2000
9	Zinc	mg/kg _{su}	149	217	100	700	1500

Se observa ca nu au fost depasite valorile pragului de alerta impuse de legislatie pentru categoria de sol mai putin sensibil.

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor de poluanti si luarea masurilor de reducere a acestora.

ZGOMOT/MIROSURI**1. Nivel de zgomot – frecventa: anual**

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10009/1998 (tabel 1) la limita incintelor industriale, care este de 65 dB (A) pe timp de zi si 55 dB (A) pe timp de noapte.

In anul 2018 , rezultatele masuratorilor efectuate au fost urmatoarele:

Nr. Crt.	Punct de monitorizare	Valoare			Valori admisibile LAeq dB(A)
		LAeq dB(A)	Lmax dB(A)	Lmin dB(A)	
1.	H=1,5 m, la limita nordica a incintei, masuratoare continua	54.7	71.3	61.2	65dB

2. Mirosoare

Conform STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

Instalatiile prezente pe amplasament sunt echipate cu toate sistemele de epurare si filtrare emisii, astfel incat nu obiectivul se incadreaza in categoria activitatilor care nu genereaza mirosuri neplacute persistente.

Raportarile catre autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea lor sunt propuse dupa cum urmeaza:

Aer

- Valoarea concentratiilor emisiilor pentru fiecare poluant – lunar/trimestrial
- Cantitatea emisiilor conform chestionarelor completate on-line in SIM – anual

Apa uzata

▪ Valoarea concentratiei poluantilor in apele uzate tehnologice evacuate prin vidanjare– trimestrial

Apa subterana

- nu este cazul

Sol

- Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati – anual

Zgomot

- Valoarea nivelului de zgomot la limita incintei spre zonele rezidentiale - anual

Deseuri

▪ Situatia gestiunii deșeurilor – lunar

▪ Situatia gestiunii deșeurilor conform chestionarelor statistice completate on-line in SIM – anual

▪ Raportare privind transportul intern de deșeuri periculoase in cantitate mai mica de 1 tona – lunar

▪ Raportare privind cantitatile de deșeuri periculoase valorificate/eliminate catre alti agenti economici – lunar

- Raportare privind cantitatile de deșeuri nepericuloase intrate/iesite – lunar

- Raportare privind cantitatile de deșeuri incinerate – lunar

Alte raportari

- Poluari accidentale – la producerea lor
- Raport privind starea factorilor de mediu – anual
- Raport cu date specifice privind incinerarea deșeurilor – anual

- Situatia investitiilor realizate – lunar

2.11. Incidente legate de poluare

Nu exista inregistrari referitoare la incidente legate de poluare pe amplasamentul analizat pana la data elaborarii prezentului Raport de amplasament.

Principalele pericole potențiale care pot genera poluări accidentale, precum și o evaluare preliminară a riscurilor sunt identificate și prezentate astfel:

Identificarea pericolelor	Evaluarea consecințelor	Măsuri de reducere a riscurilor
Scurgeri masive de deseuri/substanțe periculoase datorate unui accident de manipulare și/sau unei defecțiuni tehnice majore la echipamente/utilaje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deversare necontrolată în rețeaua de canalizare internă, afectarea, a stației de epurare platformei Brazi ▪ Afectarea sănătății personalului 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenție rapidă și operativă în caz de funcționare anormală a instalațiilor. ▪ Intervenție rapidă și operativă prin împrejmuirea zonei afectate cu baraje absorbante, aplicarea de materiale absorbante. ▪ Aplicarea prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. ▪ Monitorizarea imediată a apelor evacuate în canalizarea publică.
Producerea unui incendiu datorită unor defecțiuni tehnice la echipamentele și utilajele instalațiilor	Emisii necontrolate de gaze de ardere, poluarea aerului în zonă, afectarea sănătății personalului	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenție rapidă și operativă conform procedurilor și instrucțiunilor de operare a instalațiilor. ▪ Aplicarea prevederilor Planului de urgență internă ▪ Aplicarea prevederilor Scenariului de securitate la incendiu și Planului de intervenție în caz de incendiu
Defecțiuni la sistemul de epurare și filtrare gaze arse de la incinerator	Emisii necontrolate de gaze de ardere, poluarea aerului în zonă, afectarea sănătății personalului și a populației din zonă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intervenție rapidă și operativă conform procedurilor și instrucțiunilor de operare a sistemului. ▪ Aplicarea prevederilor Planului de urgență internă

2.12. Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Obiectivul nu are în vecinătate areale protejate.

2.13. Condițiile clădirilor

Pe amplasamentul analizat există următoarele construcții:

1. **Hala Instalatie incinerare C6** cu Suprafata desfasurata de 4177 mp și cea construita la sol de 2087mp are regim de înălțime S+P înalt ;

Construcția are fundații prefabricate din beton armat și structura astfel:

- subsol – diafragme și stalpi prefabricați din beton armat
- parter – stalpi și grinzi prefabricate din beton armat

Peretii

- pereti interiori – zidarie de caramida pe zona adiacenta corpului C7
 - compartiment gips carton la nivelul spatiilor administrativ si sociale
- pereti exteriori – inchideri din panouri prefabricate din beton armat pe fatada principala
 - tamplarie metalica cu geam simplu pe fatada principala
 - la nivelul fatadei posterioare panouri tristrat
- Scari interioare metalice
- Pardoseala – sapa elicoidala in hala, in spatiile administrative si sociale-gresie

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

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

Nici una din constructii nu inglobeaza azbest in materialele de constructie. Zona studiata nu prezinta alunecari de teren si este stabila din punct de vedere geotehnic. Amplasamentul nu se afla in zona inundabila si nu este supus inundatiilor.

2.14. Raspuns de urgenta

Actiunile de depistare, inștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza urmatoarelor documentatii elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare, care pot fi consultate în baza de date a operatorului:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Scenariu de securitate la incendiu

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor care intra sub incidenta Directivei SEVESO, pentru care se aplica prevederile Hotararii nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Activitatea legata de exploatarea instalatiilor existente pe amplasament se va desfasura in conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protectie a muncii si paza contra incendiilor si procedura in caz de accidente.

Procedura in caz de accidente, parte din managementul securitatii, este parte componenta a managementului general al societatii. Managementul securitatii cuprinde:

- planurile si masurile generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- masuri de transmitere a informatiilor autoritatilor responsabile;
- masuri privind pregatirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident si pentru limitarea consecintelor acestuia.

Titularul activitatii va lua masuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate in incinta cladirii incineratorului;
- asigurarea conditiilor de igiena la locul de munca;
- luarea de masuri pentru eliminarea riscului de incendiu si explozii prin: instruiri, verificarea periodica a sistemelor de blocare si avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apa necesara pentru interventii, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protectie;
- luarea masurilor pentru asigurarea protectiei in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi intreruperile momentane, pornirea si inchiderea unor echipamente, atat timp cat este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie stabilite prin autorizatia integrata de mediu;
- in cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, pana se poate restabili functionarea normala;

- in cazul aparitiei unor disfunctionalitati la instalatiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de functionare si conditiile anormale de functionare prevazute in Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

3. ISTORICUL TERENULUI SI AL OBIECTIVULUI

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 23 km de zonele rezidentiale ale municipiului Ploiesti si la o distanta de aproximativ 12,5 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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Pentru identificarea problemelor de mediu ale amplasamentului si pentru a avea posibilitatea compararii situatiei actuale cu evolutia viitoare se prezinta in continuare o descriere succinta a obiectivelor din incinta industriala si observatiile rezultate cu ocazia vizitei efectuate pe amplasament.

4.1. Probleme identificate

Pe amplasamentul studiat, pe care se vor realiza activitati de tratare/incinerare/depozitare temporara/manipulare deseuri periculoase, nepericuloase si medicale, zonele cele mai sensibile si importante din punct de vedere al protectiei solului si apelor subterane care au fost identificate sunt:

1. Depozitele temporare de deseuri
2. Hala incinerator
3. Platformele si caile de acces
4. Reteaua de canalizare pluviala

In aceste zone se pot scurgeri accidentale de deseuri periculoase prin manipulari gresite, depozitari necorespunzatoare, ambalaje deteriorate, etc. Interventia intarziata si ineficienta pentru limitarea migrarii poluantilor si indepartarea lor poate conduce la poluari accidentale ale solului si apelor subterane pe amplasament.

Ca si caracteristici generale ale amplasamentului constatate cu ocazia vizitei in teren, se mentioneaza:

- Hala incinerator, in care este amplasata si camera frigorifica pentru deseurile medicale, este o constructie tip hala industrială, cu structura de grinzi si stalpi din beton armat iar inchiderile din zădărie de caramida. Placa pardoseala este din beton armat, iar pardoseala este din beton sclivisit.

- Dirijarea, colectarea și evacuarea apelor se face gravitațional - prin sistemul centralizat de pante, atât longitudinale cât și transversale ale căii spre rigole si gaighere. S-a acordat o atenție deosebită fenomenelor legate de prezența apei, luându-se măsuri corespunzătoare prin dimensionarea gaigherilor, rigolelor prefabricate, dimensionate pentru a fi capabile să acumuleze și să transporte apa .

In plus, rețeaua de canalizare este realizata in sistem divizor: menajera si pluviala.

Toate spațiile în care se desfășoară activități de producție, de depozitare sau auxiliare sunt constructii reabilitate, in stare tehnica si constructiva foarte buna.

- Pe amplasamentul studiat s-au identificat suprafețe de teren poluate.
- Depozitarea deșeurilor se face si pe suprafețe pentru care nu se poate identifica calitatea si tipul sistemului de impermeabilizare.

4.2. Probleme ridicate

Principalele riscuri de poluare in incinta industrială a punctului de lucru S.C. ECO BURN S.R.L. se referă la următoarele aspecte:

- Defecțiuni ale sistemului de epurare si filtrare gaze arse de la Instalatia incinerare, care sa conduca la evacuări necontrolate de poluanți pe durate scurte, care sa fie preluate de apele din precipitații si conduse in sol si apa subterana
 - Evacuarea de ape pluviale contaminate cu scurgeri accidentale de substante periculoase
 - Riscul producerii de poluări accidentale la manipularea substanțelor periculoase, defecțiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componenta instalatiilor existente pe amplasament.
 - Riscul producerii unui incendiu datorita unor defecțiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componenta instalatiilor existente pe amplasament.

4.3. Depozitul chimic

Preparatele chimice utilizate in activitățile auxiliare desfasurate pe amplasament sunt depozitate in recipientii de la furnizor (saci polietilena, bidoane metalice sau PVC) in cadrul halei incineratorului.

Magazia este dotata cu materiale absorbante (nisip, rumegus, spillsorb).

4.4. Instalatia de tratare a reziduurilor

Activitățile desfasurate pe amplasament se constituie in activități de tratare, si eliminare deșeuri. Din aceste activități rezulta de asemenea o serie de deșeuri si efluenți, astfel:

- Deșeuri menajere, care sunt eliminate prin societatea de salubritate din zona.
- Deșeuri tehnologice
- Ape pluviale potential contaminate, care sunt preepurate in separator de produse petroliere

4.5. Aria interna de depozitare

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

Spatii in caladirea C6

- S1 = 13 mp - depozitare deșeuri din Categoria 02 - Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare si pescuit, de la epararea si procesarea alimentelor
- S2 - 9,45 mp - depozitare deșeuri din Categoria 04 - Deșeuri din industriile pielăriei, blanăriei 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 buncaie 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 de depozitare exterioare

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

S2 = 250 mp partial acoperita - depozitare deseuri periculoase

S3 = 200 mp neacoperita - zona receptie deseuri

S4 = 1550 mp neacoperita - depozitare deseuri periculoase

S5 = 400 mp neacoperita - depozitare deseuri nepericuloase

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

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

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

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

Sistemul de canalizare

Colectarea si evacuarea apelor uzate se face in sistem separativ astfel:

- 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 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 fecaloide-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 retenție existent impermeabilizat.

- apele pluviale conventional curate sunt colectate de rețeaua de canalizare a Parcului Industrial și deversate final în Canalul GIB II.

4.7. Alte depozite chimice și zone de depozitare

Nu există alte depozite chimice sau zone de depozitare pe amplasamentul studiat, în afara celor prezentate deja.

4.8. Alte posibile poluări rezultate din folosința anterioară a terenului

Nu există informații referitoare la incidente legate de poluare pe amplasamentul analizat.

4.9. Raport privind situația de referință a amplasamentului

Conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, art.22, alin (3), Raportul privind situația de referință a amplasamentelor pe care se desfășoară activități cu potențial de contaminare a solului și apelor subterane, trebuie să conțină informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora la data încetării definitive a activității.

Datorită faptului că pe amplasamentul analizat s-au desfășurat anterior perioadei de elaborare a documentației pentru revizuirea AIM, activități industriale și s-a efectuat monitorizare a solului, la momentul elaborării prezentei documentații se pot analiza rezultatele acestor investigații.

Nu s-a făcut monitorizarea apelor subterane astfel încât analiza situației de referință se va face pentru factorul de mediu SOL.

Rezultatele analizelor efectuate sunt prezentate după cum urmează:

- **Sol** – conform rapoartelor de mediu pentru anii 2015, 2015, 2017 și 2018.

1- punct de prelevare sol zona înierbată în afara platformelor betonate

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare obținută				Valori de referință pentru soluri de folosință mai puțin sensibile, cf. Ord. MAPPM 756/97		
			2015	2016	2017	2018	Conc. normală	Prag alertă	Prag intervenție
1	sulfati	mg/kg _{su}	1527,4	1392,0	1527,44	1392,02	1	5	10

2	sulfuri	mg/kg _{SU}	0,94	1,0	0,94	1,0	-	-	-
3	Crom hexavalent	mg/kg _{SU}	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7			
4	Crom total	mg/kg _{SU}	<12	<34,9	<12	<34,9	30	300	600
5	Cupru	mg/kg _{SU}	32,37	31,1	32,37	31,1	20	250	500
6	Mangan	mg/kg _{SU}	573,94	916	573,94	916	900	2000	4000
7	Plumb	mg/kg _{SU}	60,63	33,9	60,63	33,9	20	250	1000
8	THP	mg/kg _{SU}	165	500	165	500	100	1000	2000
9	Zinc	mg/kg _{SU}	112,69	149	112,69	149	100	700	1500

2- punct de prelevare la distanta cea mai mica de platformele betonate

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare obtinuta				Valori de referinta pentru soluri de folosinta mai putin sensibila, cf. Ord. MAPPM 756/97		
			2015	2016	2017	2018	Conc. normala	Prag alerta	Prag interventie
1	sulfati	mg/kg _{SU}	1437,98	1101,38	1437,98	1101,38	1	5	10
2	sulfuri	mg/kg _{SU}	0,42	1,04	0,42	1,04	-	-	-
3	Crom hexavalent	mg/kg _{SU}	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7			
4	Crom total	mg/kg _{SU}	<12	<33,9	<12	<33,9	30	300	600
5	Cupru	mg/kg _{SU}	39,49	35,5	39,49	35,5	20	250	500
6	Mangan	mg/kg _{SU}	791,15	781	791,15	781	900	2000	4000
7	Plumb	mg/kg _{SU}	57,62	53,7	57,62	53,7	20	250	1000
8	THP	mg/kg _{SU}	165	300	165	300	100	1000	2000
9	Zinc	mg/kg _{SU}	157,63	217	157,63	217	100	700	1500

Interpretarea rezultatelor investigatiilor efectuate releva urmatoarele aspecte:

- Solul pe amplasament in ambele puncte de prelevare, prezinta concentratii mai mici fata de valorile pragurilor de alerta, indicatori normati conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru categoria de soluri de folosinta mai putin sensibila.

Un raport al situatiei de referinta face obiectul unui document separat, anexat prezentei documentatii.

5. DISCUTII DESPRE MODUL DE PREZENTARE A REZULTATELOR

In baza informatiilor prezentate în acest Raport, se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat;
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități;
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție;
- studii și monitorizări efectuate pe amplasament care au relevanță pentru instalația integrată;
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament ;

- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniul incinerării și tratării deșeurilor.

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și a receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind totodată baza managementului de mediu pentru instalația integrată.

În secțiunile anterioare ale acestui Raport au fost analizate toate sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili.

O sinteză a acestor elemente este prezentată în tabelul următor.

Sursa	Calea	Receptorul
Instalația incinerare: defecțiuni/perturbari în funcționarea sistemului de epurare și filtrare evacuarea gaze arse - emisii de NO _x , SO _x , HCl, HF, CO, TOC, pulberi, metale grele, dioxine și furani	Aerul atmosferic	- personalul din amplasament - zone rezidențiale învecinate - solul din incinta industrială și din vecinătate
Transport și manipulare deșuri: emisii fugitive de oxizi de azot, metan, compuși organici volatili, monoxid de carbon, oxizi de sulf, particule, metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Zn)	Aerul atmosferic	- personalul din amplasament - zone rezidențiale învecinate - solul din incinta industrială și din vecinătate
Depozitare temporară și pregătire deșuri: emisii fugitive de pulberi, compuși organici volatili.	Aerul atmosferic	- personalul din amplasament - zone rezidențiale învecinate - solul din incinta industrială și din vecinătate
Transport/manipulare deșuri: scurgeri accidentale de substanțe periculoase	Canalizare pluvială	- canalizarea municipiului Prahova - stația de epurare Dancu - raul Bahlui
Evacuarea apelor pluviale: depășiri ai indicatorilor de calitate - materii în suspensie, produse petroliere, uleiuri, detergenți.	Canalizare pluvială	- canalizarea municipiului Prahova - stația de epurare Dancu - raul Bahlui
Evacuarea apelor pluviale: exfiltratii din rețeaua de canalizare – materii organice, materii în suspensie, detergenți, fosfați.	Sol Apa subterană	- solul și apa subterană din zonele învecinate

6. INTERPRETAREA DATELOR ȘI RECOMANDĂRI

Acest capitol evidențiază măsurile luate de operator și cele pe care urmează să le aplice pe perioada funcționării instalației IPPC pentru limitarea nivelului de poluare și încadrarea tuturor activităților de pe amplasament în legislația din domeniu.

Recomandările vor fi elaborate în baza concluziilor privind starea actuală a amplasamentului.

6.1. SOL ȘI APA FREATICĂ

În cadrul vizitei pe amplasament s-a identificat ca potențială sursa de poluare a solului și apei freactice pe amplasament posibile exfiltratii din rețeaua de canalizare pluvială, cauzate de

defectiuni/deteriorari ale conductelor, caminelor de canalizare, separatoarelor de grasimi si desnisipatoare.

Pentru a reduce riscul unei potentiale contaminari, se recomanda:

- inspectia vizuala zilnica a constructiilor de canalizare (camine, separatoare);
- inspectia vizuala zilnica a rigolelor carosabile de colectare a apelor pluviale;
- intretinerea permanenta a caminelor de canalizare, separatoarelor de grasimi, rigolelor carosabile, astfel incat sa se evite colmatarea lor;
- verificarea periodica a starii tehnice si constructive a retelei si constructiilor de canalizare pluviala;
- supravegherea permanenta a volumelor de retentie astfel incat sa ramana disponibile permanent (camine, separatoare, rigole);
- monitorizarea anuala a calitatii solului pe amplasament, la indicatorii analizati in cadrul etapei de investigare a terenului;
- elaborarea unei proceduri privind verificarea etanseitatii retelei de canalizare pluviala;
- inregistrarea verificarilor, operatiunilor de intretinere si reparatii ale retelei de canalizare.

6.2. APE REZIDUALE

Din activitatile desfasurate pe amplasament sunt generate urmatoarele tipuri de ape uzate:

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

Tinand cont de cele mai sus mentionate, se recomanda:

- inspectia vizuala zilnica a retelei si constructiilor de canalizare menajera (camine);
- intretinerea permanenta a caminelor de canalizare menajera astfel incat sa se evite colmatarea lor;
- inspectia vizuala zilnica a baselor colectoare;
- supravegherea permanenta a baselor colectoare astfel incat sa ramana disponibile permanent;
- verificarea periodica a starii tehnice si constructive a caminelor de canalizare menajera si a baselor colectoare;
- monitorizarea semestriala a calitatii apei evacuate conform Acceptului de evacuare emis de proprietarul retelei de canalizare

- elaborarea unei proceduri privind verificarea etanșeității rețelei de canalizare menajeră și a baselor colectoare;

- înregistrarea verificărilor, operațiunilor de întreținere și reparații ale rețelei de canalizare menajeră și a baselor colectoare.

Pentru apele pluviale potențial contaminate se aplică recomandările făcute la subcapitolul anterior.

6.3. AER

Pentru a reduce la minim producerea poluării aerului în zona amplasamentului se recomandă:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeurilor strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;

- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;

- respectarea procedurilor în cazul perturbării funcționării sistemului de epurare și filtrare gaze arse de la incinerator, care poate induce următoarele riscuri:

- riscul de creștere bruscă a nivelului de emisii, care este semnalizată imediat de sistemul computerizat de monitorizare continuă, caz în care se crește temperatura prin mărirea puterii arzătoarelor și se crește adaosul de reactanți (var, carbune activ);

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a sistemului de epurare și filtrare gaze arse conform cartii tehnice;

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;

- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități.

6.4. ZGOMOT

Conform cartilor tehnice, echipamentele și utilajele din amplasament asigură un nivel de zgomot de 65 – 85 dB (A), astfel încât nivelul zgomotului la limita incintei să se încadreze în valoarea de 65 dB(A) stabilită de STAS 10009/88 - Acustică urbană .

În imediata vecinătate a obiectivului se află tot zone industriale. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

6.5. DEȘEURI

Referitor la gestionarea deșeurilor pe amplasament, atât a celor luate în lucru cât și a celor generate, se recomandă:

- aprovizionarea să se facă astfel încât să nu se creeze stocuri suplimentare, care să conducă la depozitari exterioare sau necorespunzătoare;

- să se delimiteze clar și să se marcheze zonele de depozitare a deșeurilor pe clase de deșeurii, iar containerele să fie inscripționate conform reglementărilor în vigoare;

- operațiunile de transport și valorificare/eliminare a deșeurilor generate și a celor colectate care nu se pretează incinerării și distilării să se efectueze numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;

- operatiunile si practicile de management al deeurilor se vor consemna intr-un registru special care va fi pus oricand la dispozitia autoritatilor de mediu;
- sa se respecte prevederile legale in vigoare si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile in domeniu.

6.6. SUBSTANTE TOXICE SI PERICULOASE

Prin specificul activitatii, punctul de lucru Negoiesti, comuna Brazi al S.C. ECO BURN S.R.L. nu intra sub incidenta prevederilor Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase si a legislatiei subsecvente.

Titularul activitatii trebuie sa detina documente care sa permita cunoasterea naturii si riscului substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile din amplasament, iar in acest sens se recomanda:

- sa detina toate fisele tehnice de securitate actualizate;
- sa afiseze aceste fise tehnice de securitate la locul de depozitare a acestora;
- sa intocmeasca si sa inregistreze inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament;

Alte recomandari pentru gestionarea substantelor si preparatelor toxice si periculoase:

- depozitarea sa se faca tinand cont de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
- fiecare substanta/preparat sa fie introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevazute in fisele tehnice de securitate;
- gestiunea va fi asigurata de catre persoane instruite, care sa cunoasca masurile care trebuie luate in caz de accident;
- sa se intocmeasca si actualizeze periodic, conform legislatiei in vigoare:
 - Planul pentru situatii de urgenta;
 - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
 - Planul de interventie PSI.

7. OBLIGATII ALE TITULARULUI ACTIVITATII

- Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.
- Se vor asigura lucrările și dotările speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.
- În situația în care sunt depășite valorile limita de emisie, Instalatia incinerare nu va continua sa incinereze deseuri, fara intrerupere, pe o perioada mai mare de 4 ore; durata cumulativa de functionare in asemenea conditii trebuie sa fie de 60 de ore timp de un an.
- In cazul functionarii anormale si depasirii valorilor limita de emisie, se va proceda de asemenea la informarea autoritatilor competente de mediu.
- Titularul activitatii va lua masuri pentru asigurarea protectiei in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi intreruperi momentane, pornirea si inchiderea unor echipamente, atat timp cat este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie stabilite in autorizatie.
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.
- Titularul activității este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbarea adusa instalatiilor sau procesului tehnologic, inainte de efectuarea acesteia.

• Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatii, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

Cu privire la deșeuri titularul are următoarele obligatii:

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin Hotărâre a Guvernului;
- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeuri;
- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului;
- să efectueze operațiunile de tratare sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile prezentei legi, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr.1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
- să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, cu excepția situațiilor în care amestecul de deșeuri periculoase cu alte deșeuri, substanțe sau materiale se face numai cu acordul autorităților

publice teritoriale pentru protecția mediului și doar în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art.20 din Legea 211/2011, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

S.C. ECOSAFE CONSULTING S.R.L.

Intocmit,
Ing. Iuliana Murasan

