AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI IALOMIŢA

AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 235 din 15.10.2012
Revizuita la data de 24.05.2013
Actualizata la data de 26.02.2018
Actualizata la data de 31.10.2022
Actualizata la data de 27.11.2024

Operator: VIVANI SALUBRITATE SA
Adresa: municipiul Slobozia, tarlaua 327/4, parcela 11, Judetul Ialomiţa
Punct de lucru: VIVANI SALUBRITATE SA
Locaţia activităţii: comuna Perieti, tarlaua 180/6, parcela 21, nr. cad. 670/3, Judetul Ialomiţa
Categoria de activitate conform:
Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.2.b)	Eliminarea sau valorificarea deseurilor în instalatii de incinerare a deseurilor sau în instalatii de coincinerare a deseurilor:b) în cazul deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi	5.C.1.a	090201
2	5.2.b)	Eliminarea sau valorificarea deseurilor în instalatii de incinerare a deseurilor sau în instalatii de coincinerare a deseurilor:b) în cazul deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi	5.C.1.b.i	090202
3	5.2.b)	Eliminarea sau valorificarea deseurilor în instalatii de incinerare a deseurilor sau în instalatii de coincinerare a deseurilor:b) în cazul deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi	5.C.1.b.ii	090205
4	5.2.b)	Eliminarea sau valorificarea deseurilor în instalatii de incinerare a deseurilor sau în instalatii de coincinerare a deseurilor:b) în cazul deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi	5.C.1.b.iv	090208
5	5.5.	Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectarii		

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(a) 5.(c)	Instalatii de recuperare sau eliminare a deseurilor periculoase care primesc 10 t/zi Instalaţii pentru eliminarea deşeurilor nepericuloaseCu o capacitate de 50 t/zi

Motivul revizuirii:
Se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru urmatoarele modificari:

- completarea documentatiei de solicitare si a autorizatiei integrate de mediu in corelatie cu modificarile aduse de Legea nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.92/2021, respectiv cu informatiile prevazute la art.34, alin (2) din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor ;
- montarea unui analizor pentru monitorizarea continua a emisiilor de mercur in atmosfera;
- montarea unei instalatii de sterilizare/tratare termica a deseurilor medicale periculoase;
- montarea unui cazan de abur inalta presiune I. VAR BHP 500.

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.
Viza anuala se va solicita in conformitate cu prevederile *Legii nr.219/2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului*.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: VIVANI SALUBRITAE SA
Sediul social: municipiul Slobozia, tarlaua 327/4, parcela 11, Judetul Ialomița
Certificat de înregistrare: Seria B Nr. 1502794
Cod unic de înregistrare: 14302998
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J21/219/2001

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitarii de revizuire a autorizatiei integrata de mediu, adresata de VIVANI SALUBRITATE SA, cu punctul de lucru comuna Perieti, tarlaua 180/6, parcela 21, nr. cad. 670/3, Judetul Ialomița , înregistrată la APM Ialomita cu nr.825/31.01.2024,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **OUG nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr.265/2006,** cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OM nr.818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OUG nr.68/2019**, privind stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative;
- în baza **HG nr.1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- in baza Deciziei de punere in aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12.11.2019, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deseurilor
- in baza Deciziei de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei, din 10 august 2018, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, si modul de conformare
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): Document de Referința asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru instalatiile de incinerare a deseurilor din anul 2019, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,
  Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire

a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor,
- Best Available Techiques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 (BREF WT),
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITA

Pentru funcționarea instalației: VIVANI SALUBRITATE S.A. – Incinerator deseuri
Amplasată în: comuna Perieti, tarlaua 180/6, parcela 11, nr. cad. 670/3, Judetul Ialomița
Operator: VIVANI SALUBRITATE SA
Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:
- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenre a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decît cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Activitatile specifice instalatiei se se vor desfasura obligatoriu in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative, care sunt in cooncordanta cu standardele Uniunii Europene, prin prevederile Directivelor corespunzatoare:
-Legea nr.278/2013, privind emisiile industriale
-OUG nr.92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
-OUG nr.2/2021, privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare
-Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare
-Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpun Directiva Cadru privind Apa 2000/60/ECE
-HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamantului CE nr.166/2006, privind infiintarea „Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati" si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE
-Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje
-OUG nr.1/2021, pentru modificarea si completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje
-Decizia comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului
-HG 870/2013, privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor 2014-2020
-HG nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
-HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania

-HG 674/2007 pentru modificarea si completarea HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental
-HG 878/2005 - privind accesul publicului la informatia privind mediul, modificata si completata de OUG 70/2009
-HG nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, care transpune DC 91/271/ECE, DC 98/15/CE
-HG 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase, modificata si completata de HG 1079/2011
-Ordin 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
-Ordin 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor
-Ordin nr.MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare
-Ordinul nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile poluanti in atmosfera
-Ordinul nr.462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare
-Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje
-Ordinul 2579/2012 pentru aprobarea fluxului informational-decizional de avertizare, alarmare in cazul producerii unor situatii de urgenta generate de riscurile specifice MMP
-Ordinul 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale
-O.U.G. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice
-O.U.G. 196/2005 privind Fondul de mediu aprobata prin Legea 105/2006
-Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
-STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate
-SR 10009/2017 - Acustica urbana

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea principala consta in operatii de eliminare prin incinerare a deseurilor nepericuloase si periculoase.

Incineratorul de deseuri are o capacitate proiectata de 2880 kg/h, aprox 23.000 tone/an.

Pe langa activitatea de eliminare prin incinerare a deseurilor, SC VIVANI SALUBRITATE SA desfasoara si urmatoarele activitati conexe:

- colectarea si stocarea temporara a deseurilor cu o capacitate totala de 23.700 tone;
- tratarea deseurilor lichide prin evaporare
- sterilizarea/tratare termica a deseurilor periculoase medicale
- epurarea apelor uzate.

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale:
5.Gestionarea 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 tone/zi
5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4, inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.2.b)	23000,00	Tone/an

Coduri CAEN Rev. 2:
-3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase
-3811 - Colectarea deseurilor nepericuloase
-3812 - Colectarea deseurilor periculoase
-3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
-3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate
-3832 - Recuperarea materialelor recuperabile sortate
-4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Conform Ordonantei de urgenta nr. 92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare:
Anexa nr.7 - Operatiuni de eliminare
-D10 - incinerarea pe sol
-D9 Tratarea fizico-chimică nemenţionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuşi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.)
-D15 Stocarea înaintea oricărei operaţiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deşeurilor).

CAPACITATI DE PRODUCTIE:
-capacitatea de incinerare : 2880 kg/ora ; 23000 tone/an
-capacitate de productie curent electric : 900 MWh/an
-capacitate de sterilizare : 220 Kg/h; 2000 tone/an
-timp de functionare: 332 zile/an; 7 zile/saptamana; 24 ore/zi

4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE

4.1. Documentatia depusa la data solicitarii revizuirii din anul 2024
-Cerere de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, inregistrata la APM Ialomita cu nr.825/31.01.2024 si a completarilor inregistrate cu numerele: 3764/22.04.2024, 6031/08.07.2024 si 9303/04.11.2024;
-Formular de solicitare a revizuirii autorizatiei integrate de mediu, elaborat de Alexandru Daniel Popescu, certificat de atestare seria RGX, nr.205/13.04.2022;
-Raport de amplasament, elaborat de Alexandru Daniel Popescu, expert atestat;
-anutul public mediatizat in ziarul Tribuna Ialomitei din 31.01.2024;
-dovada achitare tarif de revizuire conf.OP nr. 200/29.01.2024;
si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:
-Autorizatie de gospodarirea apelor nr. 92/30.12.2021, emisa de SGA Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 15/21.01.2022 emisa de DSP Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 16/21.01.2022 emisa de DSP Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 17/21.01.2022 emisa de DSP Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 69/28.02.2023 emisa de DSP Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 70/28.02.2023 emisa de DSP Ialomita;
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 654/21.11.2023 emisa de DSP Ialomita;
-Referat tehnic de evaluare microbiologica privind echipamentul de tratare prin decontaminare termica la temperaturi scazute „CLAVE 2000" utilizat pentru deseurile periculoase rezultate din activitati medicale eliberat de Institutul National de Sanatate publica cu nr.3932/17.09.2024
-Autorizatie sanitar-veterinara nr. RO-IL-036-INCP/1,2,3 - 27.01.2022 si anexa 1 la aceasta;
-Certificat de inregistrare speciala sanitar-veterinara nr. RO-IL-035-TRANS/1,2,3-19/01/2022 si anexa 2 la acesta;

4.2. Documentatia depusa la data solicitarii revizuirii AIM din anul 2022
-Formular de solicitare
-Raport de amplasament
-Decizie transfer autorizatie integrata de mediu nr. 1/27.01.2022, de la PRO AIR CLEAN SA la VIVANI SALUBRITATE SA, emisa de APM Ialomita

-Dovada mediatizare anunt public, inregistrat la Primaria Comunei Perieti si in ziarul „Jurnal de Ialomita"
-Dovada plata tarif revizuire AIM
Anexe:
-Analiza comparativa BAT - Instalatie de incinerare a deseurilor industriale
-Lista deseurilor propuse a fi acceptate la incinerare
-Lista deseurilor colectate/stocate temporar/ valorificate/eliminate
-Autorizatie de gospodarirea apelor nr. 92/30.12.2021, emisa de SGA Ialomita
-Autorizatie sanitara de functionare nr. 15/21.01.2022 emisa de DSP Ialomita
-Autorizatie sanitar-veterinara nr. RO-IL-036-INCP/1,2,3 - 27.01.2022
-Rapoarte de incercari ape subterane (probe martor) si probe martor sol
-Rapoarte de incercari 2022 pentru ape epurate, ape subterane, emisii
-Rapoarte de incercari 2022 - ape epurate, ape subterane, emisii
-Fise de securitate substante chimice periculoase
-Plan de amplasament
-Plan retea alimentare cu apa
-Plan retea ape uzate
-Plan retea stingere incendii
-Plan retele electrice

4.3. Documentatia depusa la data solicitarii actualizarii din anul 2018

-Cerere de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, inregistrata la APM Ialomita cu nr. 8278/09.12.2015
-Formular de solicitare a revizuirii autorizatiei integrate de mediu, eleborat de SC PRO AIR CLEAN S.A. - in reorganizare judiciara
-Raport de amplasament, elaborat de S.C. D&V ENVIRONMENT S.R.L., persoana juridica atestata
-Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare / identificare a instalatiei, incheiat in data de 22.01.2016 intre titular, APM Ialomita si GNM-CJ Ialomita
-Contract de prestari servicii de analize nr. 42/17.01.2015, prelungit cu act aditional nr. 2 / 13.01.2017, incheiat cu SC WASTE LABORATORY SA, Slobozia
-Contract de prestari servicii nr. 387/27.01.2012, prelungit cu act aditional nr. 07/30.12.2016, , incheiat cu VIVANI SALUBRITATE SA
-Completari inregistrate la APM Ialomita cu nr. 695/04.02.2016, 1428/04.03.2016, 3659/07.06.2016, 6594/07.10.2016,6921/21.10.2016, 700/02.02.2017,1572/07.03.2017
-copie Sentinta Civila Nr. 910F / 16.06.2017, emisa de Tribunalul Ialomita Sectia Civila
si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:
-Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 140/20.10.2016, modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 86/24.06.2015, emisa de AN Apele Romane, ABA Buzau-Ialomita, valabila pana la data de 30.04.2018
-Autorizatie sanitar-veterinara nr. RO-IL-017-INCP/1.2.3 - 29/03/2013 emisa de D.S.V.S.A. Ialomita
-Certificat de inregistrare CUI 10705319, J21/131/2012, emis de ORC Ialomita
-Certificat constatator nr. 7633/30.05.2016 emis de ORC Ialomita
-Licenta pentru exploatarea comerciala a capacitatilor de producere a energiei electrice, nr. 1446/04.12.2013, emisa de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, valabila pana la data de 04.12.2038

Anexe:

-Adresa nr. 1/2184/TFP/27.07.2015, emisa de catre ANPM, referitoare la informatiile necesare in cazul clasificarii unei instalatii de incinerare a deseurilor ca operatiune de valorificare, conform Legii 211/2011, privind regimul deseurilor, republicata
-Plan de inteventie la incendiu avizat de catre ISU Ialomita
-Plan de prevenire si combaterea poluarilor accidentale
-Plan de situatie
-Plan de incadrare in zona

Certificat de inregistrare pentru S.C. D&V ENVIRONMENT S.R.L. persoana juridica inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 16.
-Rapoarte de incercari apa foraj, apa epurata, aer, sol,
-Fise cu date de securitate
-Dovada anunt public privind solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu, publicat in ziarul „Tribuna Ialomitei" din data de 8-10.12.2015
-Dovada afisare anunt public privind solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu, la sediul Consiliului Local al Comunei Perieti, cu nr. 2999/07.12.2015
-Dovada plata tarif revizuire autorizatie integrata de mediu, cu OP 560/10.12.2015

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

5.1. Acţiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.
5.1.4. Operatorul are obligaţia să respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.
5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:
a) să informeze imediat APM Ialomita;
b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;
c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Ialomita o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;
d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformităţii.
5.1.6. Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând: responsabilităţi; evidenţele de întreţinere; registre de monitorizare; rezultatele analizelor; rezultatele auditurilor; evidenţa privind sesizările şi incidentele; evidenţe privind instruirile.

5.2. Conştientizare şi instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.
5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor -OUG nr. 92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
Deseuri , conform Listei nr.1 a deseurilor acceptate la incinerare, Anexa 1 la prezenta Autorizatie integrata de mediu	Materie prima	2880 23000	Kg/h Tone/an	Sortare, Incinerare, Eliminare / valorificare la terti	Platforma de depozitare temporara, depozit acoperit si rezervoare subterane de depoztare a desurilor lichide si pastoase pompabile. Deseurile sunt stocate in recipienti adecvati fiecarui tip de deseu, inainte de a fi introduse la incinerare.
Deseuri medicale conform Listei nr.3 a deseurilor acceptate la sterilizare, Anexa 1 la prezenta Autorizatie integrata de mediu	Materie prima	220 2000	Kg/h Tone/an	Tratare termica la temperaturi scazute-Sterilizare/ utilizare depozitare/ incinerare/ valorificare	Pubele 1100 l; big bag 1000 l; containere abroll
Energie electrica	Materie auxiliara	1300	MWh/an	Functionarea instalatiilor, iluminat interior si exterior	Nu se depoziteaza
Gaze naturale (metan G20) (functie de puterea calorifica a deseurilor)	Combustibil	350-810	Nmc/ h/arzator	Functionarea instalatiei de incinerare	Nu se depoziteaza pe amplasament
Carbune activ (functie de concentratia gazelor evacuate)	Materie auxiliara	2 - 20	Kg/h	In cadrul instalatiei de incinerare/tratare gaze reziduale (este cel mai bun produs pentru retinerea dioxinelor si furanilor)	Depozitare in big-bags, in magazia de materiale
Bicarbonat de sodiu NaHCO3 (functie de concentratia gazelor evacuate)	Materie auxiliara	20-220	Kg/h	In cadrul instalatiei de incinerare/ tratare gaze reziduale (Alături de carbunele activ, este cea mai buna soluție pentru spălarea uscată a gazelor de ardere)	Depozitare in saci, in magazia de materiale si in buncarul instalatiei de incinerare
Var calcic hidratat (functie de concentratia gazelor evacuate)	Materie auxiliara	20-220	Kg/h	In cadrul instalatiei de incinerare/ tratare gaze reziduale (Alături de carbunele activ si de bicarbonatul de sodiu, este cea mai buna soluție pentru spălarea uscată a gazelor de ardere)	Depozitare in saci, in magazia de materiale si in buncarul instalatiei de incinerare

Sorbacal	Materie auxiliara	20-220	Kg/h	In cadrul instalatiei de incinerare/ tratare gaze reziduale (Alături de carbunele activ, bicarbonatul de sodiu si de varul calcic hidratat, este cea mai buna soluţie pentru spălarea uscată a gazelor de ardere)	Depozitare in saci, in magazia de materiale si in buncarul instalatiei de incinerare
Apa dedurizata pentru boiler (din BWT)	Materie auxiliara	5	mc/h	In cadrul instalatiei de incinerare	Tanc pentru apa demineralizata
Apa pentru racirea intregului sistem	Materie auxiliara	17,30	mc/h		Rezervoare apa subterane
Solutie soda caustica NaOH 30%	Materie auxiliara	150	mc/an	In cadrul instalatiei de incinerare/ tratare gaze reziduale (Este una dintre cele mai folosite substanţe pentru spălarea umedă a gazelor de ardere)	Depozitata in IBC-uri, de 1 mc, in magazia de materiale
Aluminat de sodiu NaAlO2	Materie auxiliara	18	Litri/h		Depozitat in IBC-uri, de 1 mc, in magazia de materiale
Ulei motoreductoare	Materie auxiliara	10	Litri/luna	Functionarea utilajelor tehnologice	Depozitare in canistre, in magazia de materiale
Vaselina	Materie auxiliara	10	Kg/luna		Depozitare in canistre, in magazia de materiale
Motorina	Materie auxiliara	40	Litri/zi		Depozitare in canistre, in magazia de materiale
Piese de schimb	Materrie auxiliara	variabil			In magazia de materiale in ambalajele originale, se achizitioneaza in cantitati strict necesare, evitandu-se stocarea pe termen lung

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.
6.3. Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.
6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie

Substanţă chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Soda caustica (Hidroxid de sodiu), solutie 30% CAS 1310-73-2	150 18	mc/an litri/h	R35	S: 2 26 37 / 39 45
Var calcic hidratat Ca(OH)2 CAS 1305-62.0 CE 215-137-3	20-220	Kg/h	R37-41	H315, H318, H335, P102, P261
Sorbacal (Dihidroxid de calciu) Ca(OH)2 CAS 1305-62-0 CE 215-137-3 EINECS 215-137-3 REACH 01-2119475151-45	20-220	Kg/h	R37, R38, R41	H315, STOT SE3, H335, H318 P102, P280, P305, P351, P338, P302,P352, P310, P261. P304, P340,P501
Aluminat de sodiu (NaAlO2) CAS 1302-42-7	18	Litri/h	R35	S: 2 26 37 / 39 45
68334-30-5 Fuels, diesel (Motorina)	40	Litr/zi	R25, R65, R11, R38	H224, H304, H315, H340, H336, H350, H411

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator -Nu este cazul.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 92/30.12.2021, valabila pana la data de 15.06.2026, eliberată de SGA IALOMITA .

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă : Pe amplasament nu este furnizata apa potabila.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: subterana constituita din 5 foraje, din care 4 foraje in functiune (forajul F1 se afla in conservare - apa nu corespune calitativ proceselor tehnologice din cadrul instalatiei de incinerare), care pot asigura un debit total de 4 x 3,5 l/s; 50,40 mc/h; 1209,60 mc/zi

Volume şi debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 672.37 mc/zi = 7.78 l/s = 245.42 mii mc/an
- debit zilnic mediu: 525.83 mc/zi = 6.09 l/s = 191.93 mii mc/an
- debit zilnic minim: 61,75 mc/zi = 0.71 l/s = 22.54 mii mc/an
- Qs h max =7,78 l/s

Funcţionarea este permanentă :365 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare:
Forajul F1 : -debit regim 2,5 l/s; adancimea 100 m; coloana PVC 200mm
-NHd=-10 m; NHs=-7 m
Forajul F2 Conservare: -debit regim 3,5 l/s; adancimea 85 m; coloana PVC 200mm
-NHd=-10 m: NHs=-7 m
Forajul F3: -debit regim 3,5 l/s; adancimea 85 m; coloana PVC 200 mm
-NHd=-10 m; NHs=-7m
Forajul F4: -debit regim 3,5 l/s; adancimea 85 m; coloana PVC 200 mm
-NHd=-10 m; NHs=-7m
Forajul F5: -debit regim 3,5 l/s; adancimea 85 m; coloana PVC 200 mm
-NHd=10m; NHs=-7m
Forajele sunt echipate cu pompe submersibile avand: Qp=12,60 mc/h, H=50mcA; P=5kW; si prevazute cu camine de vane.

Instalații de aductiune si inmagazinare a apei:
-Aductiunea apei de la foraje se face printr-o conducta metalica cu Dn=90 mm si L=1000 m
-Inmagazinarea apei se face in doua rezervoare din polistif, subterane, cu capacitatea de 100 mc fiecare si intr-un bazin betonat cu capacitatea de 240 mc (12x5x4 m)
-Pe amplasament mai exista si un bazin betonat semiingropat cu V=200 mc, pentru depozitarea apelor rezultate de la dedurizare (BWT)

Instalații de distribuție:
-Distributia apei la consumatori se face prin conducte din OL cu Dn=30-50 mm si L=800m
-Apa va fi pompata in reteaua de distributie cu ajutorul unui grup de pompare 2 (1+1R), electropompele avand Qp>Qpnec=14 l/s (50,40 mc/h)

Apa pentru stingerea incendiilor:
Cele doua rezervoare de inmagazinare din polistif cu volumul de 100 mc fiecare si bazinul betonat cu capacitatea de 240 mc asigura si rezerva intangibila pentru incendiu.
Reteaua de hidranti exteriori supraterani de joasa presiune p<6 bar este executata din tuburi de polietilena de inalta densitate, PE 80 SDR 17,60, Ø125x7,1 mm si cuprinde 4 hidranti Dn 80/100 mm.
Reteaua de hidranti interiori in hala incineratorului este dimensionata astfel incat fiecare punct din interiorul cladirii sa fie protejat si este formata din 6 hidranti interiori, cu raza de actiune de 23 m.
Rezerva de incendiu intangibila este:
Q hidranti exteriori = 132 mc
Q hidranti interiori = 306 mc
Q incendiu = 438 mc
Debitul necesar pentru refacerea rezervei de incendiu, in 24 de ore este de 5,07 l/s.

7.1.2 Ape subterane
Pentru determinarea calitatii apelor subterane pe amplasament exista 3 foraje de monitorizare a apei freatice, cu adancimea de cca 12-15 m si anume:
-1 foraj amonte de instalatia de incinerare (F6)
-2 foraje aval de instalatia de incinerare (F7 si F8), pe directia de curgere a apelor subterane

Foraje monitorizare	X	Y
FM6	682817.37	345619.83
FM7	682916.55	345444.23
FM8	682944.12	345442.84

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice
7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.
7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.
7.2.4. Cele mai bune practici disponibile (BAT) vor fi respectate in utilizarea energiei electrice.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaze naturale se face din reteaua de distributie a gazelor naturale, de la statia de distributie Amara, printr-o retea de conducte.

8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44.585286	682888
Latitudine	27.301835	345443

Amplasare în teritoriu: Instalatia de incinerare a deseurilor este amplasata in comuna Perieti, tarlaua 180/6, parcela 21,nr. cadastral 670/3, jud Ialomita, si ocupa o suprafata de 23849 mp de teren.
Amplasamentul se afla la o distanta de aproximativ 1,1 km fata de raul Crivaie si de aproximativ 4,6 km fata de raul Ialomita, fara risc de inundatii.
Distanta dintre instalatie şi cele mai apropiate zone locuite este de aproximativ 1900 m si asigură o zonă de protecţie pentru acestea.
Accesul la amplasament se realizeaza pe cale rutieră şi printr-un drum de acces care pleaca din DN 2C.

Vecinătăţi:
N- depozit zonal conform pentru deseuri nepericuloase, terenuri agricole, orasul Amara (aprox 2,1 km);
E - depozit zonal conform pentru deseuri nepericuloase, terenuri agricole, DN2C, municipiul Slobozia (aprox 3,9 km);
S - terenuri agricole, satul Paltinisu (aprox 1,9 km);
V - depozit zonal conform pentru deseuri nepericuloase, terenuri agricole, satul Fundata (aprox. 3,4 km).

Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate

Cea mai apropiata zona protejata de amplasamentul VIVANI SALUBRITATE SA este Lacul Amara component al ROSPA0065 - Lacurile Fundata - Amara (afata la o distanta de aproximativ 2,1 km NE).

Unităti structurale pe amplasament:

Constructiile existente pe amplasament sunt:

- Cladire administrativa P+1E, Sc = 224 m^2;
- Hala depozitare deseuri P, Sc = 4542 m^2;
- Platforma de depozitare temporară a deşeurilor (fosta hală de depozitare temporarăşi pretratare a deşeurilor) P, Sc = 2646 m^2;
- Depozit frigorific P, Sc = 270 m^2;
- Hala incinerator P, Sc = 1777 m^2;
- Instalatie de sterilizare/tratare termica a deseurilor medicale periculoase;
- Cazan de abur inalta presiune I. VAR BHP 500;

- Parc cu rezervoare subterane pentru deseuri lichide, 4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare;
- Foraje de alimentare cu apa - 5 buc
- Gospodaria de apa
- Instalatie pentru dedurizarea apei (BWT)
- Retea de hidranti pentru stingerea incendiului
- Sistem de canalizare ape uzate tehnologice si menajere
- Sistem de canalizare ape pluviale
- Statii de epurare - 2 buc din care 1 in conservare
- Canalizare pentru evacuarea apelor epurate in p. Crivaie
- Retea de alimentare cu gaze naturale
- Post trafo pentru alimentarea / livrarea energiei electrice
- Drumuri si platforme de acces cu imbracaminte asfaltica

Alte dotari:

- Motostivuitor YALE

- ***Cladire administrativa***

-Functiuni: birouri, sala conferinte, filtru sanitar cu vestiare.
-Sistem constructiv: cadre cu grinzi si plansee din beton armat, acoperis din tigla metalica amplasata pe sarpanta din lemn pe scaune.
-Sistem fundare: structura metalica este cu fundatii izolate din beton armat
-Regim de inaltime : P+1E
-Aria utila: 362,8 m^2

- ***Hala depozitare deseuri***

-Functiuni: depozitare temporara a deseurilor
-Sistem constructiv: cadre de otel cu stalpi cu sectiunea variabila, stalpii au sectiunea dublu ,,T". Acoperisul este din tabla cutata sustinute de pane de otel confectionate din profile tip IPE. Depozitul este inchis pe 3 laturi cu tabla cutata (N, V, S).
-Sistem fundare: structura metalica este cu fundatii izolate din beton armat
-Platforma interioara este o structura din beton armat elicopterizat asezata pe o fundatie din argila si balast. In balast este amplasat un dren de control al eventualelor infiltratii (eventualele infiltratii pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apa din dren printr-o tubulatura verticala amplasata in capatul halei). Pe platforma halei sunt executate 3 base pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale sau a apelor de la spalare. Platforma halei este inclinata catre base pentru a permite colectarea scurgerilor.
-Aria desfasurata: 4541.81m^2
-Regim de inaltime : P

- ***Platforma de depozitare temporară a deșeurilor (fosta hală de depozitare temporară și pretratare a deșeurilor)***

-Functiuni: depozitare temporara a deseurilor
-Platforma este o structura din beton armat elicopterizat asezata pe o fundatie din argila si balast. In balast este amplasat un dren de control al eventualelor infiltratii (eventualele infiltratii pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apa din dren printr-o tubulatura verticala amplasata in capatul halei). Pe platforma sunt executate 3 base pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale sau a apelor de la spalare. Platforma este inclinata catre başe pentru a permite colectarea scurgerilor.
-Suprafața: 2645.76m^2

- ***Depozit frigorific***

Pentru respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor provenite din activitati medicale, in incinta halei de depozitare deseuri, in extremitatea nordica a acesteia s-a construit un depozit figorific alcatuit din:

- Camera de refrigerare cu suprafata de 130 m^2 si inaltimea de 2,5 m;
- Temperatura în camera de refrigerare este cuprinsă între 0 și 4°C;
- Camera congelare cu suprafata de 90 m^2 si inaltimea de 2,5 m.

pereti camerelor sunt din panouri tip sandvich.

Echipamentele frigorifice din dotare folosesc ca agent de refrigerare freon R449A, care se foloseste pentru functionarea compersorului 4TES-9Y.

- *Hala incinerator*

-Regim de inaltime : P
-Inaltime maxima: 13,64 m
-Aria construita : 1776.975 m^2
-Functiuni: incinerare, tratarea gazelor arse, evacuarea cenusii si zgurii, producere energie electrica, dedurizarea apei de racire, monitorizarea gazelor evacuate
-Sistem constructiv: cadre de otel cu stalpi cu sectiunea variabila, stalpii au sectiunea dublu „T". Acoperisul este din tabla cutata sustinuta de pane de otel confectionate din profile tip IPE. Hala este inchisa cu tabla cutata.
-Sistem fundare: structura metalica este cu fundatii izolate din beton armat
-Platforma interioara este o structura din beton armat elicopterizat asezata pe o fundatie din argila si balast. In balast, in zona buncarului, este amplasat un dren de control al eventualelor infiltratii (eventualele infiltratii pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apa din dren printr-o tubulatura verticala).

- *Instalatie de sterilizare/tratare termica a deseurilor medicale periculoase*

-Echipamentul de tratare "CLAVE 2000" se bazeaza pe actiunea aburului sub presiune si are ca scop atat maruntirea, cat si decontaminarea termica a deseurilor medicale periculoase intr-o singura unitate. Procesul de tartare termica a deseurilor madicale periculoase se desfasoara la temperature de 138^{0}C, timp de 60-90 minute si 3.8 bari. CLAVE 2000 este un echipament automatizat, avand ca scopa tat neutralizarea deseurilor, cat si reducerea volumului acestora. Capacitatea de procesare a echipamentului este de 180-220 kg/ciclu de tartare, respective 2000 litri/ciclu.
-Tratarea deseurilor medicale periculoase se realizeaza cu echipamentul CLAVE 2000 cu urmatoarea componenta:

- Autoclava termoizolata de procesare (sterilizare/ tratare termica)
- tocator cu doua axe
- Gratar de golire
- Control curent de tensiune mica si mare
- dulap supape EP (electro pneumatice)
- Rezervor de apă de alimentare.

-Caracteristici generale ale echipamentului CLAVE 2000:

- volumul camerei superioare:	- 2500 litri
- volum camerei inferioare:	- 600 litri
- presiune abur:	- 7 bar
- presiune aer comprimat:	- 6 bar
- durata ciclului:	60-90 minute
- cantitatea de deseu tratat (sterilizat):	2000 litri/ciclu
- greutate tratată:	180-220 kg/ciclu
- consum maxim abur:	770 kg/h

- *Parc cu rezervoare subterane pentru deseuri lichide*

-4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare, amplasate in cuve de beton armat.
-Rezervoarele sunt cu pereti dubli, intre pereti se afla antigel sub presiune
-Sistemul de monitorizare consta in supravegherea presiunii antigelului (cand presiunea scade inseamna ca s-a produs o bresa)
-Functiune: depozitarea de deseuri lichide si pastoase pompabile (uleiuri, inclusiv cu PCB, solventi, deseuri petroliere, vopsele etc).

- *Foraje alimentare cu apa*

Apa este folosita in scop:

- tehnologioc - racirea instalatiei, spalarea umeda a gazelor, spalarea incintelor;
- scop menajer (dar nu potabil);
- rezerva intangibila pentru incendiu.

In acest scop au fost executate 5 foraje de alimentare cu apa, dotate cu pompe submersibile, avand Qp= 12,60 mc/h, H=50mcA, P=5 kW, prevazute cu camine de vane.

- *Gospodarie de apa*

Înmagazinarea apei se face în două rezervoare din polistif, subterane, cu capacitatea de 100 m^3 fiecare și într-un bazin betonat cu capacitatea de 240 m^3 (12 x 5 x 4 m).

De asemenea pe amplasament mai exista un bazin betonat semiingropat cu V=200 mc, pentru depozitarea apelor rezultate de la dedurizare (BWT).

Pentru pomparea apei in retea se foloseste un grup pompare format din 2 electropompe (1 + 1R) electropompe avand Qp >Qpnec = 14 l/s(50,4 mc/h).

- In aceste rezervoare se va pastra si rezerva de incendiu.
- Retea distributie apa in hidrantii exteriori si interiori.

- *Instalatie pentru dedurizarea apei (BWT)*

Capacitate de 5 000 l/h.

- *Retea de hidranti pentru stingerea incendiului*

-Retea hidranti exteriori de joasa presiune p< 6 bar, supraterani, executata din tuburi de polietilena de inalta densitate, PE 80 SDR 17,6 Ø125 x 7,1 mm.

- Numar hidranti - 4 buc, supraterani Dn 80/100 mm.

-Retea hidranti interiori in hala incineratorului sunt astfel dimensionati incat fiecare punct din interiorul cladirii sa fie protejat de 2 jeturi in functiune simultana.

- Numar hidranti: 6 buc
- Raza actiune: 23 m
- Amplasare: + 5m de pardoseala

- *Sistem de canalizare ape uzate tehnologice si menajere*

-Apele tehnologice de la racirea instalatiilor si de la spalare sunt conduse printr-un sistem de canalizare din PVC cu Ø= 200 mm la statia de epurare.

-Apele menajere au un sistem de colectare separat din PVC cu Ø= 110 mm de unde sunt conduse la statia de epurare.

- *Sistem de canalizare ape pluviale*

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin guri de scurgere, prevazute cu capace carosabile si sistem de canalizare din tuburi PP cu Ø=200 mm.

Apele astfel colectate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator (Q = 90 l/s) si apoi stocate in bazinul cu ape de racire si apoi evacuate prin pompare in canalizarea care duce spre privalul Crivaie impreuna cu apele epurate.

- *Statii de epurare*

Pentru epurarea apelor uzate pe amplasament se afla:

-o statie de epurare combinata Biomar / Envopur fixa

-o statie de epurare mobila containerizata

-doua bazine amestec si reglare de cca. 30 mc fiecare

- *Canalizare pentru evacuarea apelor tratate in privalul Crivaie*

Sistemul de canalizare este in sistem divizor:

-apele tehnologice uzate rezultate din procesul de incinerare si spalare se colecteaza in sistemul de canalizare separat si sunt conduse la statia de epurare, iar de aici in canalizarea care evacueaza apele tratate in privalul Crivaie

-apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole si conducte, conduse la deznisipator si separatorul de produse petroliere, iar de aici in sistemul de evacuare in privalul Crivaie

-apele tratate din statia de epurare si apele pluviale trecute prin separator impreuna cu o parte din apele de racire vor fi evacuate printr-o conducta din PVC cu Ø=200 mm cu lungimea de 2,5 km, in privalu Crivaie prin intermediul unui disipator de energie.

- *Alimentare cu gaze naturale*

Se face de la statia de distributie Amara printr-o retea de conducte.

- *Post trafo pentru alimentarea/livrarea energiei electrice*

Postul trafo are o putere de 1600 kVA.

Cogenerarea de curent electric se realizeaza cu ajutorul unei turbine de abur cu condensatie. Din generatorul turbinei pornesc 3 cabluri de joasa tensiune amplasate

subteran, catre transformatorul de pe amplasament. Din transformator se face legatura cu SEN.
Turbina produce 650 kW/h.

8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

Principalul obiect de activitate pe care S.C. VIVANI SALUBRITATE SA îl desfasoara pe amplasamentul analizat este eliminarea prin incinerare a deseurilor nepericuloase si periculoase, in diverse stari de agregare (solide, lichide, pastoase).

Pe langa activitatea de eliminare prin incinerare a deseurilor, SC VIVANI SALUBRITATE SA desfasoara si urmatoarele activitati conexe:

-colectarea si stocarea temporara a deseurilor cu o capacitate totala de 23.700 tone;
-tratarea deseurilor lichide prin evaporare;
-sterilizarea/tratarea termica a deseurilor periculoase medicale;
-epurarea apelor uzate.

Principalele procese de productie

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
Receptionarea deseurilor	Receptia deseurilor se face din punct de vedere calitativ si cantitativ. Receptia calitativa se face prin prelevarea de probe si analizarea acestora in laboratorul de analize fizico - chmice propriu Receptia cantitativa se face prin cantarirea mijloacelor de tranport	-	Conexa
Stocarea temporara a deseurilor	• Hala depozitare deseuri P, Sc = 4542 m^2; • Platforma de depozitare temporară a deşeurilor (fosta hală de depozitare temporarăşi pretratare a deşeurilor) P, Sc = 2646 m^2; • Depozit frigorific P, Sc = 270 m^2; • Parc cu rezervoare subterane pentru deseuri lichide, 4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare.	23.700 tone	Conexa
Incinerarea deseurilor	Instalatie de incinerare a deseurilor periculoase si nepericulose cu diferite stari de agregare (solide, lichide, pastoase)	2880 kg/h 23.000 t/an	IED
Vaporizarea deseurilor	Instalatia este formata din urmatoarele elemente principale: - vaporizator de pelicuia cu pale oscilante, cu capacitatea de 1200 litri; - schimbator de caldura cu fascicul de tevi, cu capacitatea de 160 litri. Deseul este introdus in camera de lucru si incalzit la temperatura de 100 0C, de catre aburul introdus in peretele dublu al camerei de lucru. In regim de functionare continuu, deseul se scurg gravitational in spatiul de lucru, in timp ce se incalzest pana la punctul de fierbere si se evapora.		Conexa
Sterilizarea/ tratarea termica a deseurilor medicale	Deşeurile contaminate sunt alimentate în rezervorul (camera) superioara al autoclavei, echipat cu tocator, cu cutite cu duritate şi rezistenţă ridicată. Deşeurile sunt tocate şi evacuate în rezervorul (camera) inferioara. După faza de maruntire, temperatura creşte intens la 138 ^{0}C, iar presiunea creste la 3,8 bari, datorita injectarii aburului sub presiune. Procesul este complet automat şi un ciclu complet dureaza 60-90 de minute.. Rezultatul final este o masă, sterilă, măcinată, care poate fi elimintata ca un deseu nepericulos asemanator cu deseuri municipale.	220 kg/sarja 2000 tone/an	Conexa
Epurarea apelor uzate	Statia de epurare combinata Biomar@/Envopur@ (in conservare)	4,17 m^3/h	Conexa

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
	Statie de epurare cu osmoza inversa Klarwin@	6,88 m^3/h	
Dedurizarea apei	Dedurizarea apei se face prin filtrarea in 2 etape cu filtre cu nisip, 2 etape de distilare si una de osmoza inversa	5000 l/h	Conexa
Racire ape recirculate	2 turnuri de racire si o statie de pompare	500 m^3/h	Conexa

Program de lucru: 332 zile/an, 24 h/zi.

Prin specificul activitatii, principala materie prima in instalatiile VIVANI SALUBRITATE SA sunt deseurile periculoase si nepericuloase, solide si lichide.

Deseurile sunt aprovizionate vrac sau ambalate, cu mijloace auto. Inainte de intrarea pe fluxurile de procesare, aceastea sunt supuse procedurii de receptie calitativa si cantitativa. Deseurile neconforme sunt refuzate.

8.2.1. Descrierea proceselor tehnologice

A.Receptia si acceptarea deseurilor

Deşeurileindustriale si spitalicesti periculoase si nepericuloase sunt aduse pe amplasament cu mijloacele de transport specializate-autorizate ale SC VIVANI SALUBRITATE SA sau ale generatorilor / colectorilor de deşeuri.

Fiecare transport de deseuri periculoase trebuie însotit de un formular de expeditie/transport (anexa nr. 1 din HG nr. 1061/2008). Expeditorul completeazasi semneaza formularul de expeditie/transport, cu urmatoarele date informatii:

-denumirea deseurilor, codificare conform H.G. nr. 856/2002;
-numarul formularutui de aprobare a transportului;
-numele si adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;
-cantitatea deseurilor transportate;
-data preluarii deseurilor de catre transportator;
-tipul mijloacelor de transport;

Deseurile sunt aduse pe amplasament in rezervoare, vrac in camioane, sub-vacuum, butoaie (metalsau plastic), containere, IBC-uri, canistre, galeti, cutii de carton/plastic/lemn, paletate pe palet si saci.

Procedura de receptie si acceptare a deseurilor cuprinde urmatoarele etape:

- verificarea documentelor de însoţire a mărfii
- efectuarea inspecţiei vizuale a încărcăturii
- acordarea unui număr de ordine probei prelevate pentru o identificare facilă a transportului pentru care se face verificarea.
- prelevarea unei probe şi păstrarea ca dovadă pentru orice acţionare ulterioară în justiţie; proba se păstrează cel puţin o lună după incinerare; efectuarea de analize de laborator stabilite pentru recepţia deseurilor
- dispunerea depozitarii deseurilor recepţionate în zona stabilită de seful depozitului.
- menţinerea înregistrărilor specifice procesului de recepţie si stocare

Astfel, inainte de acceptarea deseurilor, trebuie sa existe urmatoarele informatii:

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

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deseu periculos este receptionat numaidaca este insotit de declaratia generatorului cu privire la compozitia deseului, care include urmatoareleinformatii:

- producatorul deseului si persoana responsabila;
- codul deseului si alte specificatii relevante;
- originea deseului;

- rezultm de analiza cu privire la caracteristicile generale inclusiv pentru de combustie precum: putere calorifica, umiditate, conținutul de halogeni (F, Cl, Br, I), conținutul de sulf și azot, conținutul de metale grele, conținutul de compuși organici termostabili, materiale toxice continute, etc.;

- alte informatii privind securitatea/mediul;

- date aditionale cerute de eliminator.

Ajunse la punctul de primire-cantarire, șeful depozitului va identifica si va verifica proveniența si componenta deșeurilor si va confrunta lista de deseuri admise.

După inspecția vizuală, vehiculele sunt direcționate către stațiile de manipulare, unde deșeurile sunt descărcate în spații de stocare temporară,in functie de caracteristicile lor:

-Hala depozitare deseuri P, Sc = 4542 m^2, capacitate 12.000 mc, aprox. 15.000 tone. Depozitul este inchis pe 3 laturi cu tabla cutata si are pardoseala din beton;

-Platforma de depozitare temporară a deșeurilor (fosta hală de depozitare temporară și pretratare a deșeurilor) P, Sc = 2646 m^2, capacitate 7000 mc, aprox. 8000 tone. Platforma este din beton, inclinata catre 3 bașe pentru a permite colectarea scurgerilor accidentale si a apelor pluviale;

-Depozit frigorific P, Sc = 270 m^2, capacitate 440 mc, aprox. 700 tone, alcatuit dintr-o camera de refrigerare cu suprafata de 130 m^2 si inaltimea de 2,5 m și o camera de congelare cu suprafata de 90 m^2 si inaltimea de 2,5 m. Peretii camerelor sunt din panouri tip sandvici. Utilajele frigorifice din dotare nu folosesc freon;

Parc cu rezervoare subterane pentru deseuri lichide (uleiuri, inclusiv cu PCB, solventi, deseuri petroliere, vopsele etc.), 4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare, amplasate in cuve de beton armat. Rezervoarele sunt cu pereti dubli iar intre pereti se afla antigel sub presiune care semnaleaza orice scurgere accidentala.

Capacitatea totala de stocare temporara a deseurilor periculoase este de 23.700 tone.

Sunt situatii in care deseurile receptionate intra direct in camerele de ardere sau sunt depozitate in limitele reglementarilor legale in depozite speciale amenajate in acest scop.

Depozitarea temporară a deșeurilor se face separat, pe categorii de deseuri, în funcție de caracteristicile fizico - chimice, compatibilitate, starea de agregare, modalitatea de ambalare si de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător.

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

Nu sunt acceptate la incinerat produse explozive (ex. perclorati, peroxizi) si produse radioactive saucele care emit radiatii ionizante.

B.Stocarea temporara a deseurilor:

Deșeurile receptionate sunt dirijate către spatiile special amenajate pentru depozitarea temporara.

Depozitarea temporară a deșeurilor se face separat, pe categorii de deseuri, în funcție de caracteristicile fizico - chimice, compatibilitate, starea de agregare, modalitatea de ambalare si de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător.

Dispunerea grupurilor de stocarea in cadrul spațiului de depozitare se face in funcție de posibilitățile si cerințele de depozitare in momentul respectiv, astfel incat sa fie respectate condițiile privind protecția mediului, igiena muncii, paza contra incendiilor, condițiile tehnologice si sa asigure condițiile necesare pentru prelucrarea deșeurilor si transportul organizat al acestora.

Pe ambalajele din fiecare grupa de depozitare sunt inscripționate denumirea deșeului, codul deșeului periculos, generatorul conform prevederilor legale.

Depozitarea deșeurilor se face in spații special amenajate pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a scurgerii si/sau imprastierii.

Spatiile pentru depozitarea temporară a deșeurilor sunt urmatoarele:

-Hala depozitare deseuri P, Sc = 4542 m^2, capacitate 12.000 mc, aprox. 15.000 tone, Depozitul este inchis pe 3 laturi cu tabla cutata si are pardoseala din beton;

-Platforma de depozitare temporară a deșeurilor (fosta hală de depozitare temporară și pretratare a deșeurilor) P, Sc = 2646 m^2, capacitate 7000 mc, aprox. 8000 tone. Platforma este din beton, inclinata catre 3 bașe pentru a permite colectarea scurgerilor accidentale si a apelor pluviale;

-Depozit frigorific P, Sc = 270 m^2, capacitate 440 mc, aprox. 700 tone, alcatuit dintr-o camera de refrigerare cu suprafata de 130 m^2 si inaltimea de 2,5 m și o camera de congelare cu suprafata de 90 m^2 si inaltimea de 2,5 m. Peretii camerelor sunt din panouri tip sandvici. Utilajele frigorifice din dotare folosesc freon tip R449A;

Parc cu rezervoare subterane pentru deseuri lichide (uleiuri, inclusiv cu PCB, solventi, deseuri petroliere, vopsele etc.), 4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare, amplasate in cuve de beton armat. Rezervoarele sunt cu pereti dubli iar intre pereti se afla antigel sub presiune care semnaleaza orice scurgere accidentala.

Capacitatea totala de stocare temporara a deseurilor periculoase este de 23.700 tone.

C.Incinerarea deseurilor

Instalatia de incinerare este destinata incinerarii deseurilor periculoase si nepericuloase. Gama de deșeuri incinerate este foarte largă (lichide, păstoase, solide, gazoase; industriale, periculoase și/sau nepericuloase, medicale), astfel că, înainte de incinerarea propriu-zisă, în funcție de tipurile de deșeuri existente pe amplasament, se realizeaza un amestec (o rețetă) de incinerare cu o putere calorifică adecvată (14-20 MJ/kg) autoîntreținerii arderii.

Instalatia este de tip BIC (Belgia) compusa dintr-un cuptor rotativ de ardere (camera primara de combustie)cu o capacitate totala de 2880 kg material incinerat/ora, corespondent a 23000 tone/an, un afterburner (camera secundara de combustie) conectat la un sitem de tratare a gazelor arse si un sitem de control al poluarii aerului, toate fiind controlate si monitorizate computerizat.

Alcatuirea retetei de incinerare zilnica se va face astfel încât sa fie respectate simultan urmatoarele conditii:

- omogenitatea amestecului;
- continutul de halogeni - max. 10%;
- continutul de PCB+PCP - max. 5%
- puterea calorifica 14 - 20 MJ/kg;
- capacitatea zilnica autorizata a instalatiei de incinerare (69,12 tone/zi);
- limitele reglementarilor in vigoare cu privire la emisiile de poluanti în atmosfera (Legea 278/2013 privind emisiile industriale).

În cazul în care se constata ca amestecul de deseuri are putere calorifica prea mare, atunci în amestec vor fi adaugate tipuri de deseuri cu putere calorifica mica astfel încât puterea calorifica a amestecului final de (omogenizat) ce va merge la incinerare sa se încadreze în intervalul 14 - 20 MJ/kg.

Continutul maxim de poluanti care se regasesc in deseurile supuse incinerarii nu vor depasi urmatoarele valori maxime:

-pulberi	- 200 mg/mc
-funingine/material nears	- 20 mg/mc
-SO2	- 250 mg/mc
- HF	- 7 mg/mc
- HCl	- 150 mg/mc
- As	- 0,3 mg/mc
-Cd	- 0, 15 mg/mc
- Co	- 0,3 mg/mc

- Cr - 0,95 mg/mc
- Pb - 0, 19 mg/mc
- Ni - 0,3 mg/mc
-Hg+compusi de Hg, din care 10% metalic - 1 mg/mc
- PCB+ PCP - 50 ppm

Continutul de PCB+PCP dintr-o sarja supusa incinerarii, nu va depasi 5% din cantitatea incinerata.

Instalatia de incinerare este destinata incinerarii deseuriloraflate in diverse stari de agregare. O proportie aproximativa a acestora este prezentata astfel:

-deseuri solide - 5% - 95%
-deseuri pastoase pompabile - 5% - 95%
-deseuri lichide - 5% - 95%
-ambalaje - 5% - 95%

Total deseuri incinerate = 23000 t/an

Procentele masice ale retetei de incinerare zilnice vor fi adaptate conform retetei mentionate mai sus 'in functie de stocurile de (solide, lichide pastoase) existente pe amplasament.

Instalatia de incinerare utilizează ca si combustibil gazele naturale si este prevazut cu turbină de generare curent electric (650 kWh), recuperator de caldura si instalatii de spălare uscată respectiv umedă a gazelor arse.

Din punct de vedere constructiv instalaţia de incinerare a deşeurilor corespunde Ordinului nr. 756 / 2004 *pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deşeurilor* si are urmatoarele componentele principale:

a. Buncărul de recepţie a deşeurilor (capacitatea de cca. 750 mc):

Deşeul, înainte de a ajunge la incinerare, este cântărit şi este prelevată o probă pentru determinări de laborator.

După aceasta, deşeul este descărcat în buncărul de recepţie a deşeurilor, unde se află o macara dotată cu cupă de ridicare cu capacitatea de 5,5 t (pod rulant) şi un echipament de mărunţire cu capacitatea de 30t/h.

Mărunţitorul este fabricat de MeWa Recycling şi este de tip Uni-cut UC 130 (M-983). Diametrul de mărunţire este cuprins între 1 şi 10 cm.

Deşeul mărunţit ajunge în buncărul pentru deşeul mărunţit, de unde este introdus în proces.

Macaraua este mutată în poziţia exactă cu ajutorul unui program electronic.

Mărunţitorul este capabil să mărunţească deşeurile, excepţie făcând butoaiele cu armături, metalele tari şi bucăţile din piatră. Aceste piese mari trebuie îndepărtate din deşeu înainte de mărunţire.

Prepararea deşeului constă în reducerea dimensiunilor şi amestecarea deşeurilor, în vederea realizării reţetei cerută la incinerare (reţeta trebuie să respecte în primul rând puterea calorifică).

b. Echipamentul de introducere a deşeului în proces:

- Ecluza alimentare cu volumul de 6 m^3 este concepută pentru 3 moduri de alimentare: - Cu podul rulant cu graifar
  - Cu containere din plastic
  - Cu platformă pentru ambalaje cilindrice
- Deşeurile lichide stocate în cele 4 rezervoare subterane cu capacitatea fiecare de 60 mc sunt pompate direct în cuptorul rotativ cu ajutorul unui injector.

c. Cuptorul rotativ

Incineratorul este echipat cu un cuptor rotativ pentru arderea deşeurilor, cu diametrul de Ø= 3,02 m şi lungimea de 9,96 m. şi un volum de 30 mc.

Cuptorul rotativ este căptuşit cu 3 straturi de material refractar şi izolator dispus de la mantaua metalică astfel: fibră ceramică, beton termoizolator, beton refractar dens.

Cuptorul rotativ este robust şi poate incinera aproape orice tip de deşeu, indiferent de tipul şi compoziţia acestuia. În special, cuptoarele rotative sunt foarte larg utilizate la incinerarea deşeurilor periculoase.

Tehnologia este de asemenea folosită și în cazul deșeurilor spitalicești, majoritatea deșeurilor periculoase spitalicești fiind incinerate la temperaturi înalte în cuptoare rotative.

Cuptorul rotativ constă într-un vas cilindric ușor înclinat față de orizontală, unghiul de înclinare față de orizontală este de cca. 3-6°.

Vasul este așezat pe niște role, permițând rotirea cuptorului în jurul axei sale.

Deșeul este transportat prin cuptor gravitațional, în timpul rotirii cuptorului.

Injecția directă se folosește în cazul deșeurilor lichide, gazoase sau păstoase (pompabile).

Cuptorul rotativ este echipat cu un arzător tip RS 800 MBLU - 8100 kW pentru gaze naturale și un injector pentru deșeuri lichide și păstoase.

Timpul de rezidență a materiilor solide în cuptor este determinat de către unghiul cu orizontala a vasului și de către rotație: pentru atingerea unei arderi optime a deșeului este necesar un timp de rezidență de 15 - 60 minute.

Nivelul de carbon organic total (TOC) din zgură și cenușă este sub 3 % sau pierderea lor la calcinare să fie sub 5% din substanța uscată a materialului.

Zgura rezultată este evacuată cu un echipament special, se depozitează în containere și este evacuata pentru depozitare finală la depozitul pentru deșeuri periculoase/nepericuloase aflat în imediata vecinătate.

Cuptorul rotativ poate arde deșeuri solide, lichide, gazoase și nămoluri de la epurarea apelor.

Incineratorul este dotat cu un sistem automat de îndepărtare a cenușii, care este capabil să funcționeze continuu timp de 24 ore/zi.

Incineratorul este dotat cu un sistem automat prin care, dacă valorile emisiilor sunt depășite, alimentarea cu deșeuri a instalației nu mai este permisă. Comanda de accept/interdicție a alimentării cu deșeuri se face computerizat, prin intermediul unui soft de operare tip SCADA.

Rotația cuptorului este de 1,5 rot./min. Aceasta poate fi schimbată prin modificarea frecvenței motorului.

Temperatura in camera primară este de aprox. 900°C. În cuptorul rotativ, în vederea topirii sedimentelor de nămol, temperatura este cuprinsa intre 900- 1100°C.

În vederea pornirii arderii, se folosește gazul natural până la atingerea temperaturii de 850°C .

Cuptorul este prevăzut cu sonde pentru măsurarea temperaturii.

Camera primară are în dotare un arzător principal care inițiazăși întreține arederea (la nevoie). Este prevăzutăși cu un injector de deșeuri lichide greu inflamabile și cu un altul pentru deșeuri ușor inflamabile.

Senzorul de temperatură se află în zona staționară a cuptorului. El măsoară temperatura din curentul de gaz. Temperatura este masurată lângă peretele interior al camerei de combustie și este monitorizată continuu.

d. Camera cenușă

Cenușa rezultată în urma incinerării ajunge în camera de cenușă, cade in cuva cenusarului cu apa, de unde este preluata de transportorul tip „lingura" si este depozitata in containerele de stocare.

Camera de cenusa are dimensiunile 3220 mm x 1520 mm si este prevazută cu arzător și injector deșeuri lichide. În părțile laterale dispune de clapete de aer pentru îmbunătățirea combustiei.

e. Transportor cenușă tip lingură

Transportorul de cenușă servește la transportul cenușii de la camera de cenușăîn containerele de stocare.

Transportorul de cenușă este de tip lingurăîn cuvă de apă, cu acționare pneumatică. Are o capacitate de 1000 kg/h.

Poate funcționa continuu sau discontinuu.

f. Banda magnetică Servește la recuperarea metalelor din cenușa rezultată din procesul de incinerare.

g. Camera de post-combustie:

În vederea creşterii capacităţii de epurare a gazelor reziduale evacuate în atmosferă (în special dioxine şi furani), sunt adăugate şi 2 camere post-combustie.

Prima cameră de post combustie cu dimensiunile de Ø=2,7 m şi lungimea de 8 m este prevăzută cu arzător tip RS 800 MBLU - 8100 kW pentru gaze naturale.

Se efectuează aprinderi suplimentare, pentru a menţine temperatura necesară unei arderi complete a gazelor.

Temperatura de lucru in prima cameră de post combustie este de 1.100 - 1.300 °C, cu un timp de rezidenţă de 3 - 6 secunde.

Camera de postcombustie 2 cu dimensiunile de Ø=2,7 m şi lungimea de 8 meste prevazuta cu cos de avarie cu cu clapeta si H = 10 m, Dext. = 1,600 m, Dint. = 1,29 m.

Temperatura de lucru in camera de postcombustie 2 este de 1100 - 1300^{0}C.

Cele două camere de postcombustie se folosesc pentru distrugerea completă a gazelor corozive şi toxice, precum şi a compuşilor organici aflaţi în gazele de ardere (HCl, HF, CO, Dioxine şi Furani).

Camerele sunt prevăzute cu sonde pentru monitorizarea temperaturii.

Prevederea de combustibili auxiliari pentru atingerea şi menţinerea condiţiilor operaţionale este considerată a fi BAT (Best Available Techniques - Cele mai bune tehnici disponibile).

Eficienţa distrugerii este de 99,9999%, în cazul tratării deşeurilor ce conţin sau sunt contaminate cu POP (poluanţi organici persistenţi).

h. Turn răcire

In turnul de răcire cu dimensiunile H = 8,0 m, Dext.= 2,9 m, gazele sunt răcite pana la 850^{0}C de unde ajung în cazanul de abur, trecând în prealabil prin camera de staţionare gaze arse.

Răcirea în turnul de răcire şi pe traseul până la camera de staţionare gaze arse se realizează prin absorbţie termică.

i. Camera staţionare gaze arse

Cu dimensiuni de H=4 m, L=2,77m si l=2,1 m, camera de stationare gaze arse are rolul de a destinde gazele (aici se reduce viteza de circulatie a gazelor si creşte viteza de sedimentare - particulele grosiere se depun - pentru a preveni înfundarea tevilor din boiler).

j. Cazan de abur sub presiune (boiler)

Gazele arse încinse sunt utilizate in boiler să producă 15,5 t abur/h, în funcţie de valoarea puterii calorifice inferioare a deşeurilor incinerate.

Presiunea aburului viu, respectiv un abur de medie presiune (15-50 atm, 350-450^{0}C) este de 21,5 bari.

Gazele arse sunt răcite la 200^{0}C.

Tuburile de transfer de căldură sunt curăţate cu ajutorul sistemului cu ultrasunete.

k. Tobă de abur

Din boiler aburul ajunge în toba de abur (17 m^3) apoi în turbină după care, din turbină aburul ajunge în condensor unde se formează apa distilată care este refolosită în proces.

l. Turbina si generatorul electric

Aburul din boiler se foloseşte pentru generarea de energie electrică cu ajutorul unei turbine şi furnizarea de agent termic pentru spaţiile administrative şi procesele tehnologice ale S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. (de ex. uscarea deşeurilor).

Turbina este un „generator de curent alternativ" sincron, controlat AVR, excitat separat (de către un excitator pilot condus de un arbore) sau cu auto-excitare (aranjament şunt). Proiectat pentru încorporarea într-un set generator. (Un set generator este definit ca o "maşinărie" în cadrul Directivelor europene).

Alimentarea pentru sistemul de excitaţie este asigurată din producţia statorului principal către AVR, către câmpul excitatorului. Regulatorul automat de tensiune (AVR) este un dispozitiv de control care reglează nivelul de excitaţie furnizat la câmpul excitatorului. AVR răspunde la un semnal de tensiune de detectare derivat din înfăşurarea statorului principal. Prin controlul redus al energiei de pe câmpul excitatorului, controlul necesarului ridicat de putere din principalul domeniu se realizează prin ieşirea rectificată de armătura

excitatorului. AVR simte tensiunea medie în două faze pentru a asigura o reglare adecvată. În plus, acesta detectează o turație a motorului și asigură căderea de tensiune cu viteză, sub o stabilire de viteză pre-selectată (Hz), prevenind supra-excitația la turații reduse a motorului și înmuierea efectului de sarcină trecând la degrevarea motorului. Funcția detaliată a circuitelor AVR și ajustarea lor sunt acoperite în secțiunea de testare a sarcinii.

AS440 AVR încorporează și circuite care, atunci când sunt utilizate în conjuncție cu accesoriile, pot furniza o operare paralelă cu „căderea" controlului.

Generatorul cu Magnet Permanent (PMG) furnizează curent pentru excitarea câmpului excitatorului prin Regulatorul Automat de Curent (AVR) care este dispozitivul de control ce guvernează nivelul de excitație furnizat de către câmpul excitator. AVR răspunde la un semnal derivat ce simte tensiunea, prin intermediul unui transformator izolator, din înfășurarea statorului principal. Controlând tensiunea joasă a câmpului excitatorului, controlați cerințele de tensiune înaltă ale câmpului principal, obținute prin producția rectificată a armăturii excitatorului.

Aburul ce iese din turbină se răcește in condensor, cu apă.

Capacitatea de generare energie electrică este de 650 kW/h.

m. Sistem de spalare uscata a gezelor reziduale

Pentru retinerea dioxinelor si gazelor acide(HCl, HF si SOx), gazele de ardere răcite sunt tratate în continuare cu bicarbonat de sodiu sau cu var calcic hidratat și cărbune activ și trecute prin filtrele cu saci.

Alimentarea cu bicarbonat de sodiu și/sau var calcic hidratat se face dintr-un soloz cu capacitatea de 30 mc prin intermediul unui dozator, iar cu cărbune activ dintr-un buncăr cu capacitatea de 1 mc prin intermediul unui dozator.

n. Filtru cu saci 1 și 2

Filtrele cu saci au o suprafață de filtrare 1700 m^2/buc.

Sunt echipate cu electrovalvepentru scuturarea sacilor cu aer comprimat. Presiune de lucru pentru electrovalve 6,5 bar.

Temperatura de lucru 200^{0}C. Viteza gazelor arse prin mediu filtrant este mai mică de 1 cm/s, pentru a oferi suficient timp de filtrare.

Sub filtre se află două instalații de colectare a prafului amestecat cu bicarbonat sau var calcic hidratat, cărbune activ; colectarea se face cu ajutorul transportoarelor melcate.

Dacă cantitatea de absorbție a cărbunelui activ din praf este mai mare de 50%, acesta se refolosește iar în caz contrar se evacuează la depozitul de deșeuri periculoase.

o. Schimbător de căldură

Schimbătorul de căldură are rolul de reîncălzire (peste punctul de rouă al acestora), pentru a preîntâmpina formarea de condens la baza coșului de evacuare.

Este alcătuit din 3 camere:

- 2 camere laterale superioare;
- 1 cameră inferioară.

p. Scrubber (spalarea umeda)

Gazele arse ce ies din filtrele cu saci intră în coloana spălătorului umed.

Gazele sunt spălate cu soluție de hidroxid de sodiu 30% sau cu aluminat de sodiu.

Volumul scruberului este 40 mc.

Sistemul folosește hidroxid de sodiu (NaOH) sau aluminat de sodiu ($NaAlO_2$) pentru a neutraliza gazele acide precum: oxizi de sulf (SOx), acid sulfuric (H_2SO_4), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF) ce se regăsesc în gazele arse.

Temperatura de lucru este de 200^{0}C.

q. Exhaustor

Exhaustorul tine tot sistemul in depresiune, asigurand curgerea gazelor arse si evacuează gazele tratate prin coșul de evacuare.

Are o capacitate de 60.000 Nmc/h si este antrenat cu un motor electric cu puterea de 200 kW.

Temperatura maximă la intrare 100^{0}C

Viteza de rotație 1500 rpm

Presiune statica 630 mm w.g.

r. Coş evacuare gaze

Are înălţimea de 30 m, diametrul la bază de 1,6 m iar la partea superioară de Ø=1,0m.

Gazele de ardere sunt evacuate, într-o manieră controlată şi în conformitate cu standardele naţionale şi internaţionale privind calitatea aerului, prin intermediul unui coş a cărui înălţime este astfel calculată încât să asigure, cel puţin la limita primei zone locuite, o dispersie corespunzătoare a unor emisii sub valorile normate ale indicatorilor de poluare, în orice condiţii atmosferice.

La înălţimea de 18 m este prevăzut cu platformă de acces unde sunt instalate sondele de măsurare a emisiilor.

s. Instalaţie de monitorizare a emisiilor:

Sondele de prelevare montate pe coş sunt conectate la un analizor de gaze.

Acesta analizează continuu următorii parametri din gazele arse evacuate la coş: pulberi totale, TOC, HCl, HF, SO_2, NO_2, O_2, CO, CO_2.

Cu ajutorul analizorului de gazesunt măsuraţi continuu următorii poluanţi ai aerului:

- Pulberi totale;
- Compuşi organici totali (TOC);
- Acid clorhidric (HCl);
- Acid fluorhidric (HF);
- Oxizi de sulf exprimaţi în dioxid de sulf (SO_2);
- Oxizi de azot exprimaţi în dioxid de azot (NO_2);
- Oxigen (O_2);
- Monoxid de carbon (CO);
- Dioxid de carbon (CO_2);
- Mercur

Următorii poluanţi ai aerului sunt măsuraţi discontinuu:

- Dioxine şi furani
- Metale grele:
  - Cadmiu+Tl
  - Sb+Co+Cu+Mn+Ni+V+As+Pb+Cr

Instalarea şi funcţionarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer se verifică prin controale şi teste anuale de supraveghere.

Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referinţă, cel puţin o dată la 3 ani.

In afara de monitorizarea emisiilor se realizează monitorizarea continua a parametrilor de proces, astfel: temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere, concentraţia de oxigen, depresiunea, temperatura gazelor şi conţinutul în vapori de apă în gazele de ardere.

De asemenea, pentru apa de cazan sunt monitorizaţi continuu următorii parametri: pH-ul, temperatura şi debitul.

t. Turnuri răcire apă:

Fac parte din sistemul de răcire tip REGALE şi sunt necesare pentru răcirea şi refolosirea apei dedurizate (operaţiunea de dedurizare a apei este foarte costisitoare şi pentru a economisi resurse, apa se răceşte în turnurile de răcire şi este reintrodusă în proces). Temperatura apei la intrare este de cca 60°C, iar la ieşire de 30°C.

Debit de apa 500 m^3/h

u. Grup pompe

Grupul de pompe face parte din instalaţia de răcire de tip REGALE. Grupul este format din 3 pompe cu putere 37 kW si debit maxim/pompă = 70 m^3/h

Două pompe lucrează continuu, cea de a treia este de rezervă.

Tot grupul lucrează alternativ schimbul făcându-se la 7 zile.

v. Statie apă demineralizată

Apa din puturi ajunge in instalatia de demineralizare unde are loc tratarea acesteia. In prima faza, apa este trecuta peste un filtru de nisip cu granulatie mare. In acest filtru sunt retinute componentele organice.

Dupa acest filtru, in apa se introduce un BIOACID (preconditionare), dupa care apa ajunge intr-un alt filtru cu nisip de granulatie fina.

Dupa aceasta filtrare in straturi de nisip pentru retinerea componentelor organice, incepe tratarea chimica a apei. In prima faza apa este tratata cu H_2SO4 pentru a micsora continutul apei in anioni (Mg2+, K+, Ca2+), mai departe apa este supusa primei etape de distilare unde are loc micsorarea continutului de ioni. O data cu scaderea continutului de ioni scade si conductivitatea.

Dupa prima distilare, apa este stocata intr-un vas tampon unde se face corectarea pH-ului cu NaOH pana cand pH-ul devine neutru.

Din vasul tampon apa este trecuta prin filtre cu membrana unde este supusa unui procedeu de suprafiltrare. Dupa acesta procedeu apa este distilata a doua oara unde scade continutul in Cl-, Br-, NO3-.

Dupa etapa 2 de distilare, apa este ultra filtrata prin procedeul de osmoza inversa. Dupa osmoza inversa apa este stocata intr-un rezervor 30 m^3, de ajunge in traseul din cadrul instalatiei de incinerare.

Capacitate statiei este de 5 000 l/h.

w. Condensator

Condensor de apă/abur de tipul înveliș și tub are rolul de a condensa aburul iesit din turbine si reutilizarea apei demineralizate in circuitul de generarea a aburului.

Debit intrare abur 15500 kg/h

Temperatura intrare abur 110°C

x. Compresor:

Asigură o funcție suplimentară de siguranță instalației de incinerare. Este un sistem bazat pe aer comprimat, capabil să asigure funcționarea la parametrii normali a tuturor componentelor instalației de incinerare în caz de avarie (de ex. oprirea bruscă a curentului electric.)

Caracteristici ale compresorului: putere 30 kW, presiunea de lucru 8,5 bar, debit de aer 5 m^3/min.

y. Cabină de comandă:

În cabina de comandă se află pupitrul de comandă și calculatorul de proces.

De asemenea se află dulapurile de forță a podului rulant, tocătorului, cât și dulapul de comandă al acestuia.

Deseuri acceptate la incinerare/Deseuri , conform Listei nr.1 a deseurilor acceptate la incinerare, Anexa 1 la prezenta Autorizatie integrata de mediu revizuita

Descrierea modului de functionare

Deseurile ajung in **buncarul de stocare**, de aici cu ajutorul graifarului in tocator unde are loc maruntirea acestora.

Apoi tot cu ajutorul grafarului ajung in ecluza de alimentare a cuptorului rotativ.

Din ecluza sunt alimentate in cuptor cu ajutorul impingatorului hidraulic.

In **cuptorul rotativ** are loc arderea acestora la o temperatura cuprinsa intre 850-1100 °C. Cuptorul este prevăzut cu senzor automat de temperatură și cu un arzător care va suplimenta temperatura în cazul în care aceasta se va afla sub limita minimă de 850°C. Cuptorul este prevăzut, de asemenea și cu un injector pentru deșeuri lichide și păstoase pompabile.

Gazele obtinute ajung in **camera de postcombustie 1** unde sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300 °C, dupa care ajung in **camera de postcombustie 2** si in turnul de racire. Camera de postcombustie 1 este prevăzută cu un arzător combinat pentru menținerea temperaturii între 1100-1300 °C.

In **turnul de racire** gazele sunt racite pana la 850 °C de unde apoi ajung in cazanul de abur (boiler).

In **boiler** acestea sunt racite pana la temperatura de 200°C de unde apoi sunt dirijate catre cele doua filtre cu saci unde are loc filtrarea acestora. Până să ajungă la **filtre**, gazele de ardere sunt tratate cu bicarbonat de sodiu/var calcic hidratat/sorbacal și cărbune activ.

Din filtre, gazele ajung in **scruber** unde sunt spalate cu solutie NaOH/Aluminat de sodiu si racite pana la 110 ^{0}C si apoi ajung in **exhaustor** si sunt evacuate la **cos**. Coşul este prevăzut cu senzori pentru monitorizarea continuă a emisiilor.

Instalaţia de monitorizare continuă a emisiilor constă din analizoare de gaze amplasate într-o cabină aflată la baza coşului.

Aburul obtinut in boiler ajunge in turbina unde are loc producerea curentului electric.

Din turbina aburul ajunge in condensator unde se formeaza apa distilata care este reintrodusa din nou in flux.

Intreaga instalatie este prevazuta cu un sistem de aer comprimat care asigura functionarea in conditii de siguranta a instalatiei in caz de avarie limitata a energiei electice.

Toţi senzorii şi parametrii de funcţionare ai instalaţiei, inclusiv datele de emisie de la monitorizarea continuă, sunt cuplaţi la un panou de comandă central de unde sunt monitorizaţi în permanenţă de operatori umani şi computerizaţi. Toate procesele pot fi ajustate de la panoul de comandă astfel încât să corespundă cu cerinţele procesului tehnologic.

D.Tratarea derseurilor lichide prin evaporare

In instalatia de tratare a deseurilorlichideprin evaporare (vaporizare)sunt tratate prin distilare deseuri lichide cu continut de hidrocarburi.

Instalatia este formata din urmatoarele elemente principale:

- vaporizator de pelicuia cu paleoscilante, cu capacitatea de 1200 litri;
- schimbator de caldura cu fascicul detevi, cu capacitatea de 160 litri.

Deseul este introdus in camera de lucru si incalzit la temperatura de 100 ^{0}C, de catre aburul introdus in peretele dublu al camerei de lucru.

In regim de functionare continuu, deseul se scurg gravitational in spatiul de lucru, in timp ce se incalzest pana la punctul de fierbere si se evapora.

Arborele cu pale oscitante care se roteste in spatiul de lucru intinde continuu deseul pe peretele interior alsuprafetei care furnizeaza caldura, realizandu-se untransfer termic uniform in vederea formarii distilatului din deseu.

Vaporii de apa care se formeaza in urma deshidratarii se ridica in domul evaporatorutui, apoi prin fereastra deaburi patrunde in schimbatorul de caldura cu fascicul detevi, unde se condenseaza, dupa care apa este dirijata in instalatia de epurare.

Deseul deshidaratat care se formeaza continuu in vaporizatorul de pelicuta este transportat in colectorulde deseuri periculoase.

E.Sterilizarea/tratarea termica a deseurilor medicale

Tratarea deseurilor medicale periculoase se realizeaza cu echipamentul CLAVE 2000 cu urmatoarea componenta:

- Autoclava termoizolata de procesare (sterilizare/ tratare termica)
- tocator cu doua axe
- Gratar de golire
- Control curent de tensiune mica si mare
- dulap supape EP (electro pneumatice)
- Rezervor de apă de alimentare

Caracteristici generale ale echipamentului CLAVE 2000:

- volumul camerei superioare:	- 2500 litri
- volum camerei inferioare:	- 600 litri
- presiune abur:	- 7 bar
- presiune aer comprimat:	- 6 bar
- durata ciclului:	-60-90 minute
- cantitatea de deseu tratat (sterilizat):	-2000 litri/ciclu
- greutate tratată:	-180-220 kg/ciclu
- consum maxim abur:	-770 kg/h

Deşeurile periculoase din activitatea medicala, sunt un mixt de materiale contaminate care pot include seringi, ace pentru injecţie, hârtie, plastic, sticlă sau textile.

Deșeurile generate din activitati medicale, se colecteaza separat, in recipienti, ambalaje omologate ADR.

Descrierea procesului de tratare

Deșeurile contaminate sunt alimentate în rezervorul (camera) superioara al autoclavei, echipat cu tocator, cu cutite cu duritate și rezistență ridicată. Deșeurile sunt tocate și evacuate în rezervorul (camera) inferior.

După faza de maruntire, temperatura crește intens la 138 ^{0}C, iar presiunea creste la 3,8 bari, datorita injectarii aburului sub presiune.

Procesul este complet automat și un ciclu complet dureaza 60-90 de minute. (diferentele de timp se datoreaza timpului de maruntire, care e in functie de componenta deseului, ex. textilul se toaca mai incet). Rezultatul final este o masă, sterilă, măcinată, care poate fi elimintata ca un deseu nepericulos asemanator cu deseuri municipale.

Volumul deșeurilor este cu 50%-60% mai mic decât cel original. Instalatia poate fi exploatata de personal instruit, care nu necesita o pregatire speciala.

Procesul este complet automatizat și echipat cu sisteme de siguranță care elimină erorile umane de exploatare. De exemplu: autoclava se descide numai dacă valorile de temperatura și presiune permit acest lucru. Ciclul nu poate fi pornit fără o închidere adecvată, iar deșeurile nu pot fi evacuate înainte de finalizarea ultimei faze a ciclului de sterilizare/ tratare termica. Valorile minime de presiune, temperatură si timp, detaliate mai sus, sant conditiile necesare pentru a obține rezultatul corect. Valorile exacte a parametrilor asigura optimizarea si siguranta de sterilizare/ tratare termica a procesului. Durata mai scurtă este posibilă numai prin creșterea presiunii și a temperaturii. Cei trei parametrii alcatuiesc un alogoritm, care controleaza procesul.

Modul de funcționare al instalatiei

Alimentarea autoclavei se realizeaza cu ajutorul containerelor de 770l sau 1100 l. Deseurile medicale amabalate in recipienti (conforme ADR)la locul generarii, se colecteaza in containere standarde ADR. Cu ajutorul sistemului de ridicare si golire containere, deseurile sant golite in camera superioara a autoclavei. In timpul alimentarii, capacul autoclavei se deschide. Deschiderea capacul de alimentare e conditionata de terminarea ciclurilor. Capacul se deschide numai in cazul daca interiorul autoclavei e sterilizata, adica dupa finalizarea ciclului de sterilizare/ tratare termica, astfel operatorul lucreaza în condiții de siguranta de lucru.

Tocatorul nu porneste in conditiile de sistem deschis.

Rularea ciclului

După terminarea cicluluianterior, instalatia e in stare sterilizata si e gata sa reporneasca ciclul.

Ciclul de sterilizare/tratare termica inițiat prin apăsarea tastei de automatizare "pornit" va permite încărcarea. Instalatia eliberează presiunea suprapresiunea care asigura inchiderea ermetica a capacului de umplere si deschide zăvorul. Operatorul deschide ușa de umplere folosind butonul de activare a operațiunii și poate incepe faza de umplere. După finalizarea încărcării, ușa de încărcare este închisă ermetic din nou cu butonul de activare a operațiunii și începe programul de sterilizare/tratare termicaautomată. Eliberarea butonului întrerupe mișcarea ușii din motive de siguranță, astfel încât operatorul trebuie să apese butonul până la finalizarea deschiderii sau închiderii capacului.

Mai întâi, inelul ușii de umplere și zăvorul sunt închise și garnitura este presurizată, sistemul verifica închiderea ermetică.

Prima etapă a programului de de sterilizare/tratare termica este maruntirea , tocatorul pornește automat și toaca deșeurile la dimensiunea potrivită cu un program special optimizat. Între timp, dispozitivul de miscare, (anticolmatare) asigura inaintarea, caderea deseurilor a deșeurilor in tocator.

Timpul mediu de tocare(maruntire) este de 15 - 35 de minute. Timpul depinde de compoziția deșeurilor. Finalizarea tocarii este detectat automat.

Din motive de siguranță, rotația continuăîncă câteva minute, astfel încât tocatura rămasăîntre cuțite să fie golită la maxim. Chiar daca ramane intre cututite o cantitate mica

de material un creaza probleme, deoarece si acest material o sa fie sterilizata si o sa fie golita cu ciclul urmator.

Incepe faza de sterilizare/tratare termica propriuzisa. Cu injectarea aburului, creste temperatura la minim 138 ^{0}C , care trebuie sa fie uniforma si in adancimea deseului tocat. Valoarea temperatura.deșeurilor nu trebuie să scadă sub 138 °C timp de cel puțin 10 minute.

O temperatură de 138°C și o durată de 10 minute asigură dezinfectarea deșeurilor.

Trebuie remarcat faptul că, odată cu cresterea temperaturii, creste si presiunea in interiorul autoclavei, până la un maxim de 4,2 bari. Programul controlează cantitatea de abur ținând cont de valorile de temperaturăși presiune pentru o sterilizare/tratare termicaoptimăși consum minim de abur.

Presiunea, asigura o sterilizare/tratare termica in adancime, asigura patrunderea aburului in microzone.

Combinația dintre factorul de temperatură, presiune și factorul de timp face posibilă obținerea unui coeficient de sterilizare/tratare termica adecvat. Aparatul calculează coeficientul de sterilizare/tratare termicaîn mod continuu și consideră procesul de sterilizare/tratare termicaeste complet atunci când coeficientul calculat este de cel puțin Fo=500 și timpul de sterilizare/tratare termica este de cel puțin 10 minute. Pentru calcul, automatizarea care controlează sistemul măsoarătemperatura și presiunea folosind senzori plasați în mijlocul deșeurilor (semnal 304) si în apropierea peretelui interior al autoclavei (semnal 305).

După finalizarea sterilizării, va începe faza de răcirea a exteriorului camerei de procesare, cu circularea apei de racire prin manata, la 70°C.

Odată ce temperatura de răcire a fost atinsă, următorii pași sunt efectuați automat:

- egalizarea presiunii
- scurgerea condensului și a apei de răcire în canalul de scurgere
- egalizarea presiunii
- depresurizarea garniturii ușii de evacuare (capacul de evacuare inferior)
- Deschiderea zăvorului și a inelului capacului de evacuare
- lumina albastră clipește pentru a semnaliza operatorului să deschidă ușa de evacuare

Deschiderea ușii de descărcare este efectuată de operator cu butonul de activare a operațiunii, eliberarea butonului întrerupe procesul de deschidere din motive de siguranță, astfel încât operatorul trebuie să apese butonul până la finalizarea deschiderii.

Se aseaza containerul pregatit ptr fractia sterilizata sub gratar,(trapă.) Gratarul se deschide apăsând continuu butonul de activare a funcționării. Deschiderea va fi întreruptă dacă butonul este eliberat.

După ce, gratarul este complet deschis, la următoarea apăsare a butonului, tocatorul pornește pentru a îndepărta și deșeurile sterilizate rămase în tocator și pentru a goli utilajul cât mai mult posibil. Tocatorul se oprește atunci când butonul de activare este apăsat din nou și trapa se închide ()

Operatorul scoate containerul și închide ușa de evacuare apăsând continuu butonul de operare. Când ușa este închisă, comanda închide automat inelul ușii și zăvorul, presurizează garnitura și verificăînchiderea ermetică.

Ciclul de sterilizare/tratare termica a fost finalizata.

Întregul ciclu este controlat de programul de operare ,care, pe lângă controlul procesului, la sfârșitul ciclului, inregistreaza parametrii programului executat si creaza diagramul de sterilizarea/tratare termica a fiecare ciclu/lot prin calcularea valorii de sterilizare/tratare termica.

Displayul PLC permite permite verificarea functionarii instalatiei in orice moment si ofera informatii despre starea cicului si despre valori, parametri importanti.

Gradul de automatizare a echipamentelor;

Ciclul complet de sterilizare/tratare termica, de la incarcare pana la golire, este 100 % total automatizat, nu necesita interventii din partea operatorului.

Deseuri tratate / Deseuri medicale conform Listei nr.3 a deseurilor acceptate la sterilizare, Anexa 1 la prezenta Autorizatie integrata de mediu revizuita

Asigurarea aburului

Aburul necesar functionarii instalatiei de sterilizare/tratare termica a deseurilor medicale periculoase este asigurat de noul cazan de abur inalta presiune I. VAR BHP 500 (functionare pe gaze naturale) sau cand incineratorul functioneaza, cu abur generat de cazanul incineratorului.

F.Epurarea apelor uzate

Pentru epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasamentul incineratorului cat si de la cele doua depozite conforme de deseuri periculoase si nepericuloase, Vivani Salubritate detine urmatoarele dotari:

-o statie de epurare combinata Biomar / Envopur fixa

-o statie de epurare mobila containerizataKlarwin

1.Statia de epurare combinataBiomar@/Envopur@ (aflata in conservare), are o capacitate maximă de: 100 m^3/zi; 4,17 m^3/h; 1,16 l/s si cuprinde urmatoarele trepte de tratare:

- **Decantarea solidelor in suspensie** din levigat se face intr-un rezervor tampon cu capacitatea de 500 mc.
- **Decantarea apei reziduale brute, pentru filtrare**

Apa uzata este pompata într-un rezervor de decantare in care este instalat un cos sita, pentru a opri patrunderea particulelor brute în sistem.

In rezervorul de decantare, va avea loc o egalizare a ratei de curgere si a nivelului de incarcare al apei.

Acest lucru este necesar pentru operarea urmatoarei faze de tratare, in conditii continue de operare.

Decantorul (rezervorul) este necesar si pentru oprirea apei in cazul activitatilor de intretinere a statiei de tratare (mentenanta).

Din aceasta cauza, volumul a fost stabilit la o perioada de retentie de 4 zile, in total. In modul de operare obisnuit, rezervorul va fi umplut la un volum de circa 50 %, asa incat capacitatea hidraulica a rezervorului va fi suficienta pentru amortizarea apei filtrate alimentate, pentru inca 2 zile suplimentare. Pentru a preveni conditiile de operare anaerobe si urat mirositoare in rezervor, acesta este ventilat cu aer procesual cu ajutorul unei turbosuflante.

- **Pre-tratarea chimica/fizica - Unitate de flotatie tip Lugan@ 10.000;**

Din rezervorul de amortizare, apa reziduala este pre-tratata, în cadrul unui proces de tratare fizico-chimica in care apa reziduala bruta este amestecata cu ferocloruri sau policlorura de aluminiu si polimeri pentru coagulare, cu ajutorul unei instalatii automate de dozare.

Dupa o amestecare intensa în floculator, are loc faza de separare a solidelor suspendate si de curatare a apei, în interiorul unei unitati de flotare, unde se amesteca aerul saturat si apa conditionata chimic sub presiune.

In interiorul sistemului de flotare se va amesteca aerul saturat si apa sub presiune va fi amestecata si expandata cu apa conditionata chimic.

De asemenea se face si o corectare a pH-lui.

In camera de flotare, bulele fine de aer vor duce la o ridicare a solidelor in suspensie, la suprafata apei, unde vor fi colectate ca namol flotant.

Acest namol va fi descarcat direct intr-un rezervor de concentrat si namol.

- **Tratamentul biologic tip Biomar:** In rezervorul de aerisire Biomar@, are loc degradarea biologica a substantei organice, mai departe urmand indepartarea azotului si amoniacului – faza de nitrificare si denitrificare.
- **Bazinul decantor,** utilizat pentru decantarea suplimentaraa efluentului, este dotat cu o instalatie de raclare a namolului cu lant si lopata deflectoare.

Instalatia de raclare a namolului este compusa din: lant raclor, sistem de monitorizare a lantului, roata de actionare, roata de dirijare, lopeti racloare, arbore de actionare, suport de perete, arbore care roteste liber, sina de ghidare pentru revenire, sina de fund, unitate de actionare, lant de actionare, roata conductoare si condusa, elemente de asamblare.

Substanta organica va fi redusa si se va transforma in substanta organica diluata, si apoi cu oxigen dizolvat, furnizat de catre un sistem de aerisire, in CO2 si biomasa in exces.

Continutul de oxigen dizolvat este masurat si se opereaza cu un sistem de suflante pentru a se mentine nivelul stabilit de oxigen dizolvat, in interiorul rezervorului.

Se masoară nivelul pH-ului si temperatura, iar valorile pH sunt automat ajustate, prin dozare de NaOH sau H2SO4.

Pe langa reducerea substantei organice, amoniacul este automat indepartat in sistemul Biomar®.

In cadrul nitrificarii biologice, amoniacul (NH4-N) este oxidat in nitrat (NO3-N). In cea de-a doua etapa, nitratul este redus biologic la N2, in cadrul asa numitului proces de denitrificare.

Nitrificarea are 2 pasi: (1) amoniacul este oxidat in nitrit; (2) nitritul este oxidat in nitrati

$$2NH+4 + 3O2 \text{ ---> } 2NO-2 + 2H2O + 4H+$$
$$2NO-2 + O2 \text{ ---> } 2NO3$$

Operatia de denitrificare este:

$$2NO-2 + H2O \text{ ---> } N2 + 2OH- + 5O$$

Rezervorul de aerisire va fi oprit automat, timp de 30-60 de minute, pana ce aproape intreaga cantitate de nitrat va fi convertita in azot elementar.

Procesul de indepartare a azotului va fi controlat prin intermediul unei sonde optice NO3 din rezervorul de aerisire.

Rezervorul de aerisire va fi inchis, pentru a preveni racirea in timpul perioadei de iarna.

Bazin decantor pentru o decantare suplimentară a efluentului înainte de faza de ultrafiltrare.

- **Unitatea de ultrafiltrare tip Envopur@**

Biomasa este separata de apa tratata biologic, prin procesul de ultrafiltrare. Procesul cu membrana furnizeaza un concentrat, incluzand biomasa, care este reciclat in rezervorul de aerisire si un infiltrat, care este curatat aproape complet de solide in suspensie si biomasa.

Ultrafiltrarea are loc in modulele tubulare ale membranei.

- **Unitatea de osmoza inversa tip Envopur@**

Egalizarea concentratiilor in procesul de osmoza se face prin trecerea moleculelor de apa din solutia de concentratie mai mica în solutia de concentratie mai mare printr-o membrana semipermeabila. Prin osmoza inversa se blocheazatrecerea tuturor impuritatilor cu dimensiuni mai mari decit microorificiile membranei osmotice. În unitatea de osmoza inversa are loc si procesul de desalinizare.

Infiltratul este deversat în rezervorul pentru apa tratata si devine apa tratata integral.

Concentratul este descarcat automat în rezervorul de concentrate si noroi si este depozitat în depozitul conform de deseuri periculoase existent.

Controlul calitatii deversarii

Apa tratata este pompata in rezervorul de apa cu o linie de presiune.

La gura de iesire sunt masurati si inregistrati urmatorii parametri:

-Rata de curgere

-Valoarea pH

-Conductivitatea

Se fac determinari periodice si pentru ceilalti parametri.

Parametrii sunt inregistrati de un sistem de scriere fara hartie, montat pe panoul de control al sistemului.

Operarea se face prin intermediul unui panou electronic.

Intregul sistem este montat in interiorul unei constructii compacte, tip container.

Spatiile de operare sunt separate in segmente de pretratare, depozitare chimica si dozare si procese membrana. Pentru piesele de schimb este prevazut un spatiu cu sistem de inchidere.

Controlul si vizibilitatea procesului

Este instalat un sistem de control programabil, de tipul Siemens S7.

Sistemul de control asigura platformei toate sistemele de control manuale si automate, incluzand semnalele si alarma generala. Intrerupatoarele de siguranta, cum ar fi intrerupatoarele de urgenta si intrerupatoarele de intretinere, nu sunt conectate la sistemul de control.

Toate mesajele de stare si interblocajele de siguranta vor opri curentul, pentru a asigura un semnal de eroare si o pozitie automata de siguranta a statiei, in cazul in care circuitul este intrerupt.

Toate semnalele de eroare vor fi insumate intr-un semnal general de eroare si o alarma permanenta, contactul alternant, potential liber, putand fi cablat la o linie terminala. Acest semnal poate fi transferat la o camera generala de control.

Operarea statiei este usor de administrat, prin intermediul sistemului instalat de vizualizare a procesului, care este impartit in sectiuni functionale ale statiei. Operatorul va obtine o privire de ansamblu clara, de exemplu:

-Operarea curenta a procesului;

-Stabilirea punctelor de setare;

-Valori masurate;

-Semnale de stare pentru echipamentul instalat.

Programul software WIN CC va fi folosit pentru vizualizare pe panourile de operare.

Valorile masurate vor fi indicate ca valori singulare, sub forma unor tabele.

Valorile masurate, precum si semnalele de stare, vor fi inregistrate ca fisiere de date, sub forma unor protocoale.

Protocoalele din arhivele de date pot fi utilizate pentru rapoartele operationale oficiale.

In completare, se prevede un modem. Modemul va asigura monitorizarea de la distanta a statiei, prin intermediul unui Teleservice, de catre EnviroChemie GmbH.

Se asigura un suport rapid de service, de catre EnviroChemie GmbH, in caz de urgenta.

Operarea statiei va fi administrata prin intermediul unui panou digital, ce va fi montat pe una din usile exterioare ale panoului de control.

Pe ecranul panoului digital se va prezenta intreaga tehnologie a procesului, incluzand un dispozitiv de masurare online.

Valorile masurate pot fi citite usor.

Punctele stabilite pot fi usor schimbate de catre operator, pe panoul digital.

2.**Statie de epurare cu osmoza inversa Klarwin@** de tip ROAW 9144 DTG MP 52/SW3/IEX

Statia de epurare are o capacitate de 6,88 m^3/h si este compusa din:

- unitate de filtrare combinata
- unitate de osmoza inversa completa
- unitate de schimb cationi
- unitate de schimb anioni

Echipamentele sunt insatalate intr-un container, izolat termic, iluminat si dotat cu sistem de climatizare.

Instalatia este utilizata pentru tratarea levigatului din depozitele de deseuri si consta dintr-un sistem numit Prima Treapta de tratare a levigatului (sau Treapta de levigat DTG 52), un sistem numit a Doua Treapta de tratare a permeatului (sau Treapta de permeat - SW-3) si un sistem rezervor integrat.

Sistem rezervoare

Sistemul rezervor este format din toate rezervoarele necesare pentru alimentarea instalatiei cu levigat, depozitarea produselor chimice necesare si pentru stocarea permeatului.

Acest sistem rezervor este conceput ca un sistem integrat si echipat cu detectoare

de scurgere pe toate sectiunile critice în interiorul echipamentului.

Înainte de tratarea levigatului, valoarea pH-ului trebuie sa fie ajustata în cele mai multe cazuri, până la o valoare exacta cuprinsa în intervalul de 6,3 - 6,5, pentru a evita precipitarea prematura a ionilor de durificare din apa.

Pentru a realiza acest lucru este prevazut un sistem de dozare cu masuratori si aparatura de control. Ajustarea se face prin pompa de dozare.

Pentru a elibera permeat în mediul natural valoarea pH-ului trebuie sa creasca si se face o tratare cu NaOH.

Treapta de levigat

Levigatul ce trebuie tratat, curge în primul rând în treapta de levigat (RO1) si este prefiltrata usor cu ajutorul unui filtru de nisip (FS13111) si a unui cartus cu un filtru cartus cu 7 elemente filtrante x 30"(FC14111).

În blocurile de module (FM) are loc procesul de osmoza inversa. Permeatul produs intra în treapta de permeat (RO2) pentru continuarea tratarii. Concentratul obtinut este directionat înspre zona de eliminare a concentratului.

Modulele treptei de levigat sunt aranjate într-un bloc de module. Pompele liniare (PK16211/PK16311) sunt concepute pentru un debit mai mare decât rata furnizata de debitul de apa de alimentare, pentru a asigura curgerea transversala necesara pe module.

Acest lucru face ca pompa sa aspire - în plus fata de alimentarea primita de la pompa piston (PP16011) - apa care a curs deja prin blocul de module precedent, urmând sa treaca din nou prin el (recircularea concentratuluò.

Aceasta maximizeaza productia de permeat.

Permeatul este directionat catre ciclul de permeat pentru curatare suplimentara.

Treapta de permeat

Permeatul din treapta de levigat (RO1) este directionat catre treapta de permeat (RO2) pentru filtrarea ulterioara.

În acest sens, este produs noul concentrat, care este condus înapoi la RO1. Permeatul de la RO2 curge în rezervorul de depozitare a permeatului B09711, cu sistemul acestuia de aerare instalat pentru a creste valoarea pH-ului.

Treapta de permeat functioneaza, de asemenea, cu recircularea concentratului. Pentru aceasta, pompele PK26011/PK26021 sunt proiectate pentru un debit mai mare decât debitul de alimentare. Prin urmare, o parte din concentrat este recirculat. Acest concentrat este alimentat printr-o linie de echilibrare înaintea pompei de înalta presiune.

Treapta de permeat este conectata la treapta de levigat fara rezervor intermediar. Recircularea în timpul functionarii instalatiei se face prin linia de echilibrare.

La pornirea treptei, apa trece prin linia de echilibrare pentru o perioada scurta de timp (directie inversa de curgere), până când treapta ajunge la presiunea de lucru si procesul de osmoza inversa începe sa aiba efect.

Controlul si vizibilitatea procesului

Instalatia este controlata de un controler logic programabil (PLC) denumit "SIMATIC S7-1515S". Controlerul si toate celelalte componente electrice sunt conectate într-un compartment local de comanda.

Sistemul de control asigura platformei toate sistemele de control manuale si automate, incluzând semnalele si alarma generala.

Operarea statiei este administrata prin intermediul unui panou digital, ce este montat pe una din usile exterioare ale panoului de control.

Pe ecranul panoului digital se prezinta întreaga tehnologie a procesului, incluzând un dispozitiv de masurare online.

Valorile masurate pot fi citite usor.

Punctele stabilite pot fi usor schimbate de catre operator, pe panoul digital.

Sistemul este instalat intr-un container izolat de intemperii, izolat termic, ventilat, si incalzit. Scurgerile accidentale sunt descarcate fara risc prin conducte de dren.

Unul dintre cele 2 capete ale containerului este dotat cu o usa dubla care poate fi larg deschisa, la celalalt capat fiind o usa de acces operator. Containerul este conectat la rezervorul extern de levigat prin conducte izolate.

Linia namolului

Namolul rezultat din decantarea apei reziduale brute in rezervorul de 500 mc, este evacuat periodic pentru a fi tratat si neutralizat in instalatia de tratare aflata pe amplasamentul depozitului de deseuri periculoase.

Din unitatea de flotatie Lugan 10.000 - in cadrul operatiei de pre-tratare cu ferocloruri si polimeri, pentru coagulare, va avea loc faza de separare a solidelor suspendate in interiorul unei unitati de flotare. In camera de flotare, bulele fine de aer vor duce la ridicarea in suspensie a solidelor, la suprafata apei, unde vor fi colectate ca namol flotant.

Din procesul de ultrafiltrare si a procesului de osmoza inversa rezulta un namol concentrat, ce va fi descarcat in rezervorul de concentrat si noroi, transportat in depozitul de deseuri periculoase al S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.

Volumul total de namol deshidratat rezultat este de max. 28,016 mc/zi.

G.Dedurizarea apei

Scopul acestei instalatii este de a extrage mineralele din apa bruta pentru a putea fi folosita la prepararea aburului.

In prima faza, pentru retinerea componentelor organice, apa este filtrata in 2 etapeprintr-un filtru de nisip cu granulatie maresi un filtru cu nisip de granulatie fina.

Dupa aceasta filtrare in straturi de nisip pentru retinerea componentelor organice, incepe tratarea chimica a apei. In prima faza apa este tratata cu H_2SO_4 pentru a micsora continutul apei in anioni (Mg2+, K+, Ca2+), mai departe apa este supusa primei etape de distilare unde are loc micsorarea continutului de ioni. Odata cu scaderea continutului de ioni scade si conductivitatea.

Dupa prima distilare, apa este stocata intr-un vas tampon unde se face corecatarea pH-ului cu NaOH pana cand pH-ul devine neutru.

Din vasul tampon apa este trecuta prin filtre cu membrana unde este supusa unui procedeu de suprafiltrare. Dupa acest procedeu apa este distilata a doua oara unde continutul in Cl-, Br-, NO_3- scade.

Ultima etapa este osmoza inversa.

Instalatia este prevazuta si cu un bazin betonat semiingropat cu V=200 mc, pentru depozitarea apelor rezultate de la dedurizare (BWT).

Instalatia de dedurizare are o c capacitate de 5 000 l/h.

H.Recircularea apei

Racirea apelor recirculate se face cu ajutorul sistemului REGALE compus din:

- 2turnuri de racire, cu un debit de apa de 500 mc/h si puterea de 11,34 kW, temperatura apei la intrare 60^{0}C si temperatura apei la ieșire 30^{0}C
- grup de pompare format din 3 pompe cu debit maxim/pompă = 70 m^3/h si putere 37 kW.

8.2.2. Schema fluxului tehnologic

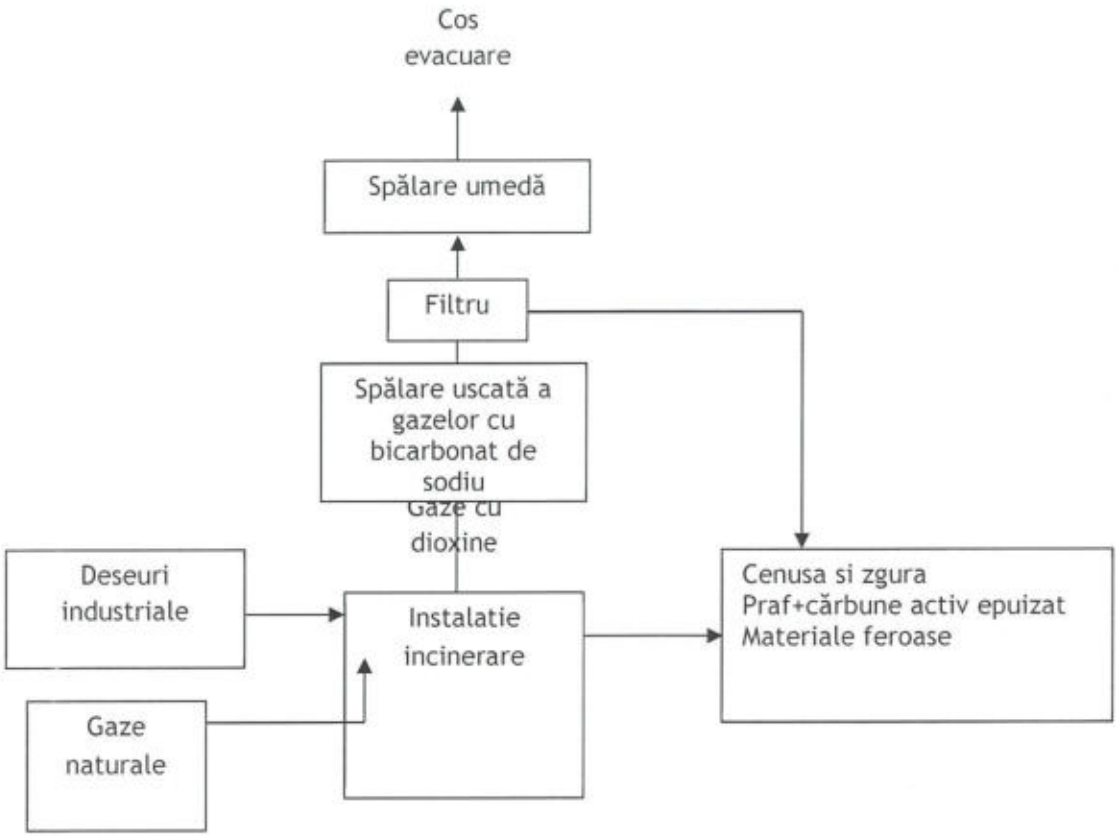
Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Receptia deseurilor	Deseul este cantarit si este prelevata o proba pentru determinari de laborator	-buncar de receptie deseuri cu capacitatea de cca. 750 mc
Prepararea deseului	Deseul este descarcat in buncarul de receptie a deseurilor cu ajutorul unei macarale. Deseul este maruntit utilizandu-se echipamentul de maruntire. Prepararea deseului consta in reducerea dimensiunilor si amestecarea deseurilor, in vederea realizarii retetei cerute la incinerare.	-macara cu cupa de ridicare cu capacitatea de 5,5 tone (pod rulant) -maruntitor cu capacitatea de 30 t/h, fabricat de catre MeWa Recycling, tip Uni-cut UC 130 (M-983)
Introducerea deseului in proces	Trecerea deseurilor prin ecluza de alimentare, conceputa pentru trei moduri de alimentare: cu pod rulant cu graifar, cu	-ecluza de alimentare cu volumul de 6 mc.

	containere din plastic si cu platforma pentru ambalaje cilindrice. Deseurile lichide sunt pompate din rezervoare in cuptorul rotativ	-4 bazine subterane pentru stocare deseuri lichide, cu capacitatea de 60 mc fiecare
Incinerarea deseurilor	-deseurile sunt incinerate in interiorul cuptorului rotativ	-cuptor rotativ pentru arderea deseurilor cu diametrul de 3,02 m, lungimea de 9,96 m si un volum de 30 mc. -arzator pentru gaze naturale cu puterea de 8100 kW, tip RS 800 MBLU -injector pentru deseuri lichide si pastoase -sistem automat de indepartare a cenusii, -sistem automat de monitorizare a alimentarii cu deseuri a instalatiei -sonde pentru masurarea temperaturii
Evacuarea cenusii	-cenusa rezultata in urma incinerarii ajunge in camera de cenusa, cade in cuva cenusarului cu apa, de unde este preluata de catre transportorul de cenusa	-camera de cenusa cu dimensiunile de 3220 mm x 1520 mm, prevazuta cu clapete de aer laterale, pentru imbunatatirea combustiei
	-transportul cenusii de la camera de cenusa in containerele de stocare se face cu un transportor de cenusa tip „lingura”	-transportor de cenusa tip „lingura’ in cuva de apa, cu actionare pneumatica, cu capacitatea de 1000 kg/h, cu functionare continua / discontinua
	-recuperarea metalelor din cenusa rezultata din procesul de incinerare	-banda magnetica
Cresterea capacitatii de epurare a gazelor reziduale evacuate in atmosfera	-se efectueaza aprinderi suplimentare pentru mentinerea temperaturii necesare unei arderi complete a gazelor si distrugerea completa a gazelor corozive si toxice, precum si a compusilor organici aflati in gazele de ardere	-2 camere post-combustie, fiecare cu diametrul de 2,7 m si lungimea de 8m -arzator tip RS 800 MBLU, cu puterea de 8100 kW, pentru gaze naturale, amplasat in prima camera de post-combustie -cos de avarie pentru camera a doua de post-combustie -sonde pentru monitorizarea temperaturii
Racirea gazelor reziduale	-racirea gazelor de ardere in turnul de racire si pe traseul pana la camera de stationare gaze arse se realizeaza prin absorbtie termica	-turn de racire, H=8000 mm, Dext=2900 mm, Dint=2570 mm -temperatura de lucru 1300-850°C
Destinderea gazelor reziduale	-reducerea vitezei de circulatie a gazelor si cresterea vitezei de sedimentare - particulele grosiere se depun pentru a preveni infundarea tevilor din boiler	-camera de stationare gaze arse. H=4 m, L=2,77 m, l=2,1 m

Racire gaze arse incinse Producere energie electrica Producere agent termic Tratare , filtrare, evacuare gaze arse	-gazele arse incinse se racesc prin intermediul unui boiler, pana la temperatura de 200°C -aburul produs in boiler este utilizat pentru generarea de energie electrica, cu ajutorul unei turbine, si este furnizat ca agent termic pentru spatiile administrative si procesele tehnologice ale VIVANI SALUBRITATE SA (de exemplu uscarea deseurilor) -dupa trecerea din boiler in toba de abur, apoi prin turbina, aburul se raceste cu apa intr-un condensator, unde se formeaza apa distilata, reutilizata in proces -gazele de ardere racite sunt tratate cu bicarbonat de sodiu sau var calcic hidratat si carbune activ, apoi sunt trecute prin filtrele sac -praful amestecat cu bicarbonat sau var calcic hidratat si carbune activ este colectat cu ajutorul transportoarelor melcate amplasate sub filtre -gazele arse care ies din filtrele sac intra in coloana spalatorului umed, unde sunt spalate cu solutie de hidroxid de sodiu 30% sau cu aluminat de sodiu -inainte de evacuarea gazelor arse la cos, acestea sunt reincalzite, pentru a preintampina formarea de condens la baza cosului de evacuare -gazele tratate sunt evacuate prin cosul de evacuare, prin intermediul unui exhaustor	-boiler cu capacitatea de a produce 15,50 tone abur / ora -tuburi de transfer de caldura, curatate cu ajutorul unui sistem cu ultrasunete -turbina pentru producerea curentului electric -toba de abur cu capacitatea de 17 mc -condensator pentru racire a aburului, cu apa -buncar pentru depozitare bicarbonat se sodiu si/sau var calcic hidratat, cu capacitatea de 40 mc, echipat cu dozator volumetric si cantar -buncar pentru carbune activ, cu capacitatea de 1 mc, echipat cu dozator volumetric si cantar -2 filtre cu saci cu suprafata de filtrare de 1700 mp fiecare, echipate cu electrovalve -spalator umed (scruber) cu capacitatea de 40 mc -schimbator de caldura tip GUPEX -exhaustor cu puterea de 200 kW si capacitatea de 60000 Nmc/h -cos pentru evacuarea gazelor H=30m, diametru la baza 1,6 m, diametrul la varf 1 m, prevazut la inaltimea de 18m cu platforma de accesla sondele de masurare a emisiilor
Monitorizarea emisiilor	-monitorizarea emisiilor se face cu ajutorul unui echipament automat de monitorizare	-analizor gaze, la care sunt conectate sondele de pe cos
Monitorizarea parametrilor de proces	-monitorizarea continua a parametrilor de proces	-dispozitive de monitorizare a temperaturii, concentratiei de oxigen, continutul in vapori de apa in gazele de ardere, parametrilor apei de cazan, etc
Racirea apei dedurizate	-apa dedurizata este racita si reutilizata in proces	-turnuri de racire, parte din sistemul de racire REGALE, cu un debit de apa de 500 mc/h si puterea de 11,34 kW
Asigurarea unei functii suplimentare de siguranta a	-printr-un sistem bazat pe aer comprimat se asigura functionarea la parametrii normali a tuturor componentelor instalatiei de incinerarea in caz de avarie	-compresor de aer cu puterea de 30 kW, presiunea de lucru 8,5 bar, debit de aer 5 mc/min

instalatiei de incinerare		
Coordonarea centralizata a proceselor de lucru	-se face din cabina de comanda unde se afla amplasate: pupitrul de comanda, calculatorul de proces, dulapurile de forta ale componentelor instalatiei	
In instalatia de vaporizare au loc urmatoarele procese :		
Neutralizarea prin distilare a deseurilor lichide cu continut de ulei mineral	-deseul lichid este introdus in camera de lucru si incalzit la temperatura de 100°C, de catre aburul introdus in peretele dublu al camerei de lucru -in regim de functionare continuu deseul se scurge gravitational in spatiul de lucru, in timp ce se incalzeste pana la punctul de fierbere si se evapora -arborele cu pale oscilante care se roteste in spatiul de lucru intinde continuu deseul pe peretele interior al suprafetei care furnizeaza caldura, realizandu-se un transfer termic uniform in vederea formarii distilatului din deseu -vaporii de apa care se formeaza in urma deshidratarii se ridica in domul evaporatorului, apoi prin fereastra de aburi patrunde in schimbatorul de caldura cu fascicul de tevi, unde se condenseaza, dupa care apa este dirijata in instalatia de epurare --deseul deshidaratat care se formeaza continuu in vaporizatorul de pelicula este transportat in colectorul de deseuri periculoase	-vaporizator de pelicula cu pale oscilante, cu capacitatea de 1200 litri -schimbator de caldura cu fascicul de tevi, cu capacitatea de 160 litri

Schema activitatilor de procesare si eliminare a deseurilor



8.2.3. Activităţi conexe

-Aprovizionarea cu materii prime pentru functionarea instalatiei de incinerare. Materiile prime se achizitioneaza in baza comenzilor efectuate de titularul de activitate catre furnizorii existenti. Se vor asigura minim 2 furnizori pentru fiecare tip de materie prima, pentru evitarea eventualelor probleme ce ar ar putea sa apara in aprovizionarea curenta.
-Curatenia in incinta amplasamentului se efectueaza zilnic, cu personalul angajat, propriu. Spatiile verzi sunt intretinute tot de personalul agajat propriu.
-Mentenanta echipamentelor si utilajelor din doatre se realizeaza in baza registrelor individuale, in care se noteaza fiecare interventie avuta asupra acestora si in ce a constat interventia.

8.2.4. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale

Situatii anormale de functionare pot fi:

- la pornire pana la intrarea in parametrii normali de functionare cand temperatura cuptorului este mai mica decat cea setata;

-opriri accidentale, caderi de tensiunet avarii ale instalatiei, etc.

In regulamentul de funcţionare există proceduri pentru condiţii anormale, prin care sunt prevăzute operaţiunile şi modul de desfăşurare a acestora, astfel încât să se asigure elementele de protecţie necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje, alte bunuri.

În cazul în care se constată depăşiri ale valorilor concentraţiilor de poluanţi în atmosferă, se întrerupe automat alimentarea cu deşeuri.

Pentru cazuri de avarie (acumulări de gaze) camera de postcombustie 2 este prevăzută cu coş de avarie care se deschide automat pentru prevenirea evenimentelor nedorite.

Întreaga instalaţie este prevazuta cu un sistem de aer comprimat care asigura funcţionarea instalaţiei, in conditii de siguranta, in caz de avarie limitata a energiei elecrice.

Calitatea factorilor de mediu in conditii anormale de functionare se urmăreşte şi se verifică prin intermediul analizelor efectuate de laboratoare autorizate şi acreditate.

Situatiile anormale sunt raportate în cel mai scurt timp persoanelor de conducere si decizie din cadrul companiei.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

Tehnicile BAT pentru depozitarea deseurilor care nu se incinereaza pe amplasament, conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, si modul de conformare sunt:

Tehnica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Concluzii privind conformarea cu BAT
Sistemele de management de mediu **BAT 1. Pentru îmbunătăţirea performanţei generale de mediu, BAT constau în elaborarea şi punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:**		
angajament, asumarea rolului de lider şi responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii de nivel superior, în ceea ce priveşte punerea în aplicare a unui EMS eficace;	SC VIVANI SALUBRITATE SA are implementat un sistem integrat de management conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 si SR EN ISO 45001, care prevede si angajamentul conducerii	Conformare cu BAT 1
o analiză care să includă determinarea contextului organizaţiei, identificarea nevoilor şi a aşteptărilor părţilor interesate, identificarea caracteristicilor instalaţiei care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum şi a cerinţelor legale aplicabile în ceea ce priveşte mediul;	Sunt elaborate procedurile -Auditul intern -Identificare si evaluare aspecte de mediu	
elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătăţirea continuă a performanţei de mediu a instalaţiei;	Este definita politica de mediu care include îmbunătătirea continuă a performantei de mediu a instalatiei	
stabilirea obiectivelor şi a indicatorilor de performanţăîn ceea ce priveşte aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerinţelor legale aplicabile;	Sunt elaborate si implementate proceduri pentru stabilirea obiectivelor si tintelor	
planificarea şi punerea în aplicare a procedurilor şi acţiunilor necesare (inclusiv acţiuni corective şi preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu şi a evita riscurile de mediu;	Sunt elaborate si implementate procedurile -Neconformitate, actiune corectiva -Managementul riscurilor si/sau oportunitatilor	
determinarea structurilor, rolurilor şi responsabilităţilor legate de aspectele şi obiectivele de mediu şi asigurarea resurselor financiare şi umane necesare;	Organigrama prevede structura de personal, iar in fisele postului sunt stabilite responsabilitatile pe linie de protectia mediului	
asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanţa de mediu a instalaţiei este competent şi conştient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informaţii şi formare profesională);	Este implementata procedura -Comunicare, participare si consultare	
comunicarea internă şi externă;	Este implementata procedura	

	-Comunicare, participare si consultare
încurajarea implicării angajaților în bunele practici de management de mediu;	Periodic, personalul este instruit pentru aplicarea bunelor practici de mediu
elaborarea și menținerea la zi a unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor evidențe relevante;	Este elaborat Manualul sistemului de management integrat si procedurile aferente
planificare operaționalăși control al proceselor eficace;	Sunt elaborate proceduri operationale si instructiuni de lucru pentru controlul proceselor importante
punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;	Sunt elaborate programe de mentenanta preventiva
protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;	Este elaborata procedura -Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns
la momentul (re)proiectării unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, ceea ce include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;	In cazul modificarii instalatiei se va solicita acordul de mediu care va analiza efectele proiectului asupra mediului, in toate etapele
punerea în aplicare a unui program de monitorizare și de măsurare; dacă este necesar, se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile prevăzute în Directiva privind emisiile industriale;	Este implementat un program de monitorizare in conformitate cu autorizatia integrata de mediu
realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale;	Este implementata procedura - Identificare si acces la cerintele legale si alte cerinte. Evaluarea conformarii cu legislatia
audit intern independent periodic (în măsura posibilului) și audit extern independent periodic pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și dacă a fost pus în aplicare și menținut la zi în mod corespunzător;	Este implementata procedura -Auditul intern
evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;	Este implementata procedura -Neconformitate, actiune corectiva
revizuirea periodică, de către conducerea de nivel superior, a EMS, precum și a conformității, a adecvării și a eficacității sale continue;	Periodic, in baza rapoartelor de audit EMS se revizueste.
urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.	La momentul actual, instalatia de incinerare este in conformitate cu normele romanesti si europene. Pe masura modificarii legislatiei, instalatia va fi adaptata la noile cerinte
pentru instalațiile de incinerare, gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 9);	Sunt implementate proceduri pentru pre-acceptarea si acceptarea deseurilor si de dirijare a fluxurilor de deseuri spre metode optime de tratare, valorificare / eliminare.

pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea calității producției (a se vedea BAT 10);	Nu este cazul	
un plan de gestionare a reziduurilor care să includă măsuri având drept scop: (a) reducerea la minimum a generării de reziduuri; (b) optimizarea reutilizării, regenerării, reciclării și/sau a valorificării energetice a reziduurilor; (c) asigurarea eliminării adecvate a reziduurilor;	Pe platforma incineratorului Vivani Salubritate functioneaza instalatii de tratare deseuri periculoase si nepericuloase, astfel ca ajung sa fie incinerate doar deseurilor care nu pot fi valorificate. De asemenea, cenusa rezultata din incinerarea deseurilor este depozitata definitiv in depozitele conforme de deseuri.	
pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare OTNOC (a se vedea BAT 18);	Sunt elaborate instructiuni privind functionarea in situatii anormale	
pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare a accidentelor (a se vedea secțiunea 2.4);	Este elaborata si implementata procedura -Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns De asemenea sunt elaborate Plan de evacuare in situatii de urgenta si Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	
pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea emisiilor difuze de pulberi (a se vedea BAT 23);	Nu este cazul	
un plan de gestionare a mirosurilor în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări olfactive la nivelul zonelor sensibile (a se vedea secțiunea 2.4);	Amplasamentul respecta distanta de protectie sanitara fata de receptorii sensibili recomandata de Ordinul nr. 119/2014. Nu au fost inregistrate reclamatii privind mirosul, astfel ca nu se impune elaborarea unui Plan de management al mirosurilor	
un plan de gestionare a zgomotului (a se vedea și BAT 37), în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări fonice la nivelul zonelor sensibile (a se vedea secțiunea 2.4).	Nu este cazul. Amplasamentul se afla la o distanta de aprox. 1900 m fata de cea mai apropiata zona locuita	
Monitorizare		
BAT 2 constau în determinarea eficienței electrice brute, a eficienței energetice brute sau a randamentului cazanului fie a instalației de incinerare în ansamblul ei, fie a tuturor părților relevante ale instalației de incinerare.	Periodic se calculeaza eficienta energetica a instalatiei. Eficienta energetică s-a calculat în conformitate cu Anexa nr. 3 din Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Formula de calcul: unde: - Ep reprezintă producția anuală de energie sub formă de căldură sau electricitate. Aceasta este calculată înmulțind energia produsă sub formă de electricitate cu 2,6	Conformare cu BAT 2

<table>
<tr>
<td></td>
<td>și energia produsă sub formă de căldură pentru utilizare comercială (GJ/an) cu 1,1;
- Ef reprezintă consumul anual de energie al sistemului, provenită din combustibili, care contribuie la producția de aburi (GJ/an);
- Ew reprezintă energia anuală conținută de deșeurile tratate, calculată pe baza valorii calorice nete inferioare a deșeurilor (GJ/an);
- Ei reprezintă energia anuală importată, exclusiv Ew și Ef (GJ/an);
- 0,97 este un coeficient care reprezintă pierderile de energie datorate reziduurilor generate în urma incinerării și radiației termice.
A rezultat o valoare de 0,73 a eficientei energetice</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BAT 3 constau în monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă, inclusiv a celor indicați mai jos.
<table>
<tr><th>Flux/Amplasament</th><th>Parametru (parametri)</th><th>Monitorizare</th></tr>
<tr><td>Gaze de ardere rezultate din incinerarea deșeurilor</td><td>Debit, conținut de oxigen, temperatură, presiune, conținut de vapori de apă</td><td rowspan="4">Măsurare continuă</td></tr>
<tr><td>Camere de combustie</td><td>Temperatură</td></tr>
<tr><td>Ape reziduale provenite din FGC prin metode umede</td><td>Debit, pH, temperatură</td></tr>
<tr><td>Apă reziduală de la instalațiile de tratare a cenușii de vatră</td><td>Debit, pH, conductivitate</td></tr>
</table></td>
<td>Se realizeaza monitorizarea continua a tuturor parametrilor impusi de normativele in vigoare.
Incineratorul este echipat cu sistem de monitorizare continua a emisiilor in aer astfel:
- Sistemul de monitorizare continua care monitorizeaza următorii parametrii: SO2, NO, NO2, CO, HCl, HF, TOC, temperatura, pulberi.
Toate datele sunt colectate si printr-un sistem de telemetrie tip SCADA sunt stocate intr-un dipozitiv de stocare date.
Se face monitorizarea parametrilor apei de spalare a gazelor in momentul eliminarii spre statia de epurare.
Nu se trateaza cenusa de vatra generata.</td>
<td>Conformare cu BAT 3</td>
</tr>
<tr>
<td>BAT 4 constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
<table>
<tr><th>Substanță/ parametru</th><th>Frecvența minimă de monitorizare</th></tr>
<tr><td>NO +NO2</td><td>Continuă</td></tr>
<tr><td>CO</td><td>Continuă</td></tr>
<tr><td>SO2</td><td>Continuă</td></tr>
</table></td>
<td>Monitorizarea se realizeaza confrom normativelor in vigoare.
Se monitorizeaza continuu parametrii:
SO2, NO, NO2, CO, HCl, HF,TOC, pulberi.
Se monitorizeaza semestrial: Hg, Cd+Tl, PCDD+PCDF, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V</td>
<td>Conformare cu BAT 4</td>
</tr>
</table>

HCl	Continuă		
HF	Continuă		
TOC	Continuă		
Pulberi	Continuă		
Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	O dată la șase luni		
Hg	Continuă		
PCDD/F	O dată la șase luni, pentru prelevarea de probe pe termen scurt		
BAT 5 constau în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor dirijate în aer provenite de la instalația de incinerare în timpul OTNOC		Monitorizarea continua se realizeaza si in timpul functionarii in conditii anormale. De asemenea, exista contract pentru realizarea monitorizarii cu un laborator acreditat	Conformare cu BAT 5
BAT 6 constau în monitorizarea emisiilor în apă provenite din FGC și/sau din tratarea cenușii de vatră cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.		Se face monitorizarea apei de spalare gaze inainte de trimiterea ei spre statia de epurare	Conformare cu BAT 6
BAT 7 constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearse în zguri și în cenușile de vatră din instalația de incinerare, cu o frecvență cel puțin egală cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Parametru / Frecvență minimă de monitorizare Pierdere la calcinare (1) — O dată la trei luni Carbon organic total (1) (2) — O dată la trei luni (1) Se monitorizează fie pierderea la calcinare, fie carbonul organic total. (2) Carbonul elementar (determinat, de exemplu, în conformitate cu DIN 19539) poate fi scăzut din rezultatul măsurătorii.		Se va face analiza cenusilor de ardere in momentul intocmirii fisei de caracterizare a deseului	Conformare cu BAT 7
BAT 8 Pentru incinerarea deșeurilor periculoase care conțin POP, BAT constau în determinarea conținutului de POP în fluxurile de ieșire (de exemplu, zguri și cenușile de vatră, gazele de ardere, apele uzate) după darea în exploatare a instalației de incinerare și după fiecare schimbare care poate afecta semnificativ conținutul de POP din fluxurile de ieșire. Aplicabilitate: - incinerarea deșeurilor periculoase ce prezintă, înainte de incinerare, niveluri de POP care depășesc concentrațiile- limită definite în anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 850/2004 și în modificările aduse acestuia și - nu se respectă specificațiile aferente descrierii procesului din capitolul IV.G.2 litera (g) din orientările tehnice UNEP/CHW.13/6/Add.1/Rev.1 ale UNEP.		In situatia in care, in Fisa de caracterizare a deseului receptionat, se identifica prezenta unui compus POP la concentratii mari, se procedeaza la moniorizarea emisiilor de POP prin masuratori directe. Practic, deseurile identificate ca avand continut de POP mai mari decat cele cuprinse in anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 850/2004, sunt stocate separat si cand se cumuleaza o cantitate suficienta care sa justifive prezenta pe amplasament a laboratorului	Conformare cu BAT 8

	acreditat, acestea sunt introduse in retetele de incinerare pana se termina toata cantitatea, timp in care se preleveaza probe de emisii la cosul de evacuare gaze si din apele de spalare a gazelor.	
Performanța generală de mediu și eficacitatea procesului de ardere		
Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare prin gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 1), BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor (a)-(c) de mai jos și, după caz, a tehnicilor (d), (e) și (f). (a) Determinarea tipurilor de deșeuri care pot fi incinerate	Dupa acceptareaa pe amplasament a deseurilor se identifica acele tipurilor care pot fi incinerate avand in vedere starea fizică, de caracteristicile chimice, de proprietățile periculoase, de intervalele acceptabile de putere calorifică, de umiditate, de conținutul de cenușăși de mărime. Restul sunt tratate prin alte metode prin firme terte	Conformare cu BAT 9
(b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Fiecare operator din sectorul de receptie va fi instruit in ceea ce priveste criteriile de preacceptare la incinerare si anume: proprietatile fizico-chimice, periculozitatea, compatibilitatea cu alte deseuri cu care formeaza amestecul de incinerat, puterea calorifica. Aceste informatii au la baza fisa de caracterizare a fiecarui deseu precum si prelevarea si analizarea care sa confirme compozitia acestuia. Vor fi intocmite proceduri scrise.	
(c) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	Operatorii instalatiei de incinerare, inainte de a accepta deseurile in procesul de incinerare va verifica informatiile din etapa de preacceptare (fise de caracterizare, buletine de analiza) si stabileste procedeele de pretratare a deseurilor astfel incat sa se asigure parametrii de incinerare fara riscuri tehnologice	
(d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Se va implementa un sistem electronic de evidenta a deseurilor care va cuprinde aproximativ urmatoarele informatii: - locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație	

	- data sosirii la instalație și numărul unic de referință al deșeului, -informații privind deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeului, - rezultatele analizelor efectuate pentru preacceptarea și acceptarea deșeurilor, - natura și cantitatea deșeurilor din amplasament, etichetarea clară a deșeurilor care sunt depozitate în alte locuri în containere, butoaie, baloturi sau alte forme de ambalaj), astfel încât acestea să poată fi identificate în orice moment.	
(e)Trierea deșeurilor	Deșeurile se vor păstra separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și incinerarea într-un mod mai puțin periculos pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a diferitelor deșeuri și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.	Conformare cu BAT 9
(f) Verificarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau malaxarea deșeurilor periculoase	Compatibilitatea se va asigura printr-un set de măsuri de verificare și de teste pentru a detecta orice reacții chimice nedorite și/sau potențial periculoase între deșeuri (de exemplu, polimerizare, degajare de gaz, reacție exotermă, descompunere) în timpul amestecării sau al malaxării. Testele de compatibilitate sunt bazate pe riscuri - de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeului, riscurile pe care le prezintă deșeul din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncăși al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeulu	
Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare, BAT 11 constau în monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul procedurilor de acceptare a deșeurilor (a se	-Nu se accepta pe ampasament deseuri radioactive.	Conformare cu BAT 11

<table>
<tr>
<td>vedea BAT 9 c), inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor de mai jos.
<table>
<tr><th>Tipul de deșeuri</th><th>Monitorizarea livrărilor de deșeuri</th></tr>
<tr><td>Deșeuri municipale solide și alte deșeuri nepericuloase</td><td>- Detectarea radioactivității
- Cântărirea livrărilor de deșeuri
- Inspecție vizuală
-Prelevarea periodică de probe din livrările de deșeuri și analiza proprietăților/substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorifică, conținutul de halogeni și metale/metaloizi). Pentru deșeurile municipale solide, aceasta implică o descărcare separată.</td></tr>
<tr><td>Nămol de epurare</td><td>-Cântărirea livrărilor de deșeuri (sau măsurarea debitului, în cazul în care nămolul de epurare este livrat prin conducte)
-Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic
-Prelevarea periodică de probe și analiza proprietăților/substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorifică, conținutul de apă, cenușăși mercur)</td></tr>
<tr><td>Deșeuri periculoase, altele decât deșeurile medicale</td><td>- Detectarea radioactivității
- Cântărirea livrărilor de deșeuri
-Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic
- Controlul fiecărei livrări de deșeuri și
- compararea sa cu declarația producătorului de deșeuri
-Prelevarea de probe din:
-toate camioanele-cisternă și remorcile;
-deșeurile ambalate [de exemplu, în butoaie, în containere intermediare de transport în vrac (IBC) sau în ambalaje de dimensiuni mai mici]
și analiza:
-parametrilor de ardere (inclusiv puterea calorifică și punctul de inflamabilitate);
-compatibilității deșeurilor, pentru a detecta posibilele reacții periculoase în timpul malaxării sau al amestecării deșeurilor, înainte de depozitare (BAT 9 f);
-substanțelor-cheie, inclusiv a POP, a halogenilor și a sulfului, a metalelor/metaloizilor</td></tr>
<tr><td>Deșeuri medicale</td><td>- Detectarea radioactivității
- Cântărirea livrărilor de deșeuri
-Inspecția vizuală a integrității ambalajului</td></tr>
</table>
</td>
<td>-Cântărirea deșeurilor la receptie
-Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic
-Controlul fiecărei livrări de deșeuri și compararea sa cu declarația producătorului de deșeuri
-Prelevarea de probe din:
• toate camioanele-cisternă și remorcile;
• deșeurile ambalate [de exemplu, în butoaie, în containere intermediare de transport în vrac (IBC) sau în ambalaje de dimensiuni mai mici] și analiza:
-parametrilor de ardere (inclusiv puterea calorifică și punctul de inflamabilitate);
-compatibilității deșeurilor, pentru a detecta posibilele reacții periculoase în timpul malaxării sau al amestecării deșeurilor, înainte de depozitare (BAT 9 f);
-substanțelor-cheie, inclusiv a POP, a halogenilor și a sulfului, a metalelor/metaloizilor
-Inspecția vizuală a integrității ambalajului</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BAT 12 Pentru a reduce riscurile de mediu asociate recepției, manipulării și depozitării deșeurilor, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.
(a) Suprafețe impermeabile cu o infrastructură de drenare adecvată
(b) Capacitate adecvată de depozitare a deșeurilor</td>
<td>Platformele si hala pentru depozitarea temporara a deseurilor sunt prevazute cu pardoseala betonata si sistem de colectare a eventualelor scurgeri.
Capacitatea spatiilor amenajate pentru stocarea temporara a deseurilor asigura o functionare de aprox. 1 an a incineratorului</td>
<td>Conformare cu BAT 12</td>
</tr>
</table>

BAT 13 Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării și manipulării deșeurilor medicale, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. a) Manipularea automată sau semiautomată a deșeurilor (b) Incinerarea containerelor sigilate care nu mai pot fi reutilizate. (c) Curățarea și dezinfectarea containerelor reutilizabile, dacă se utilizează	- Deșeurile medicale sunt descărcate din camion în zona de depozitare cu ajutorul unui stivuitor Din zona de depozitare, deșeurile medicale sunt introduse în cuptor tot cu stivuitor, fara a fi atinse de lucrator - Deșeurile medicale acceptate pe amplasament vor fi ambalate în containere combustibile sigilate și rezistente care nu sunt deschise niciodatăîn timpul operațiunilor de depozitare și de manipulare. În cazul în care conțin ace și obiecte ascuțite, containerele vor fi, de asemenea, rezistente la perforație. - In cazul in care deseurile ambalate in containere combustibile (ambalaje primare) vin pe amplasament in containerele reutilizabile, considerate ambalaje secundare, (care nu vin in contact direct cu deseurile), vor fi curățate într-o zonă de curățare desemnată prevazuta cu sistem de colectare a apei potential contaminate, cu ajutorul unui echipament cu apa sub presiune si pulverizator (nebulizator) prevazut cu rezervor pentru substante dezinfectante. Orice resturi provenite din operațiunile de curățare sunt incinerate	Conformare cu BAT 13
BAT 14 Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a incinerării deșeurilor, pentru a reduce conținutul de substanțe nearse în zguri și în cenușile de vatră și pentru a reduce emisiile în aer provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. (a) Malaxarea și amestecarea deșeurilor	In buncarul de receptie deseurile sunt maruntite cu tocatorul MeWa si omogenizate cu cupa graifer.	Conformare cu BAT 14
(b) Sistem de control avansat	Intreg procesul de ardere este monitorizat si reglat cu ajutorul unui calculator de proces.	
(c) Optimizarea procesului de incinerare	Funcționarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deșeurilor în cuptor să se facă la o	

<table>
<tr><td></td><td>temperatură de peste 850^{0}C şi temperatura la ieşire din zona de post combustie să nu scadă sub 1100^{0}C.
Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conţinut optim de oxigen în gazele de ardere la ieşire din zona de tratare termică.
Sonda de O2 este montata pe cosul de evacuare gaze.</td><td></td></tr>
<tr><td>Nivelurile de performanţă de mediu asociate BAT pentru substanţele nearse în zguri şi în cenuşile de vatră provenite din incinerarea deşeurilor
<table>
<tr><th>Parametru</th><th>Unitate</th><th>BAT-AEPL</th></tr>
<tr><td>Conţinutul de COT în zguri şi în cenuşi de vatră</td><td>% din greutatea în stare uscată</td><td>1-3</td></tr>
<tr><td>Pierderea la calcinare de zguri şi cenuşi de vatră</td><td>% din greutatea în stare uscată</td><td>1-5</td></tr>
<tr><td colspan="3">Se aplică fie BAT-AEPL pentru conţinutul de COT, fie BAT-AEPL pentru pierderea la calcinare</td></tr>
</table></td><td>Buletine de analiza efectuate pentru zgura in anul 2023 arata o pierdere la calcinare de 0,45 - 1,8%</td><td></td></tr>
<tr><td>BAT 15 Pentru a îmbunătăţi performanţa generală de mediu a instalaţiei de incinerare şi pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea şi punerea în aplicare a unor proceduri de reglare a setărilor instalaţiei, de exemplu prin sistemul avansat de control (a se vedea descrierea din secţiunea 2.1), dacăşi atunci când este necesar şi posibil, în funcţie de caracterizarea şi de controlul deşeurilor (a se vedea BAT 11).</td><td>Intreg procesul de ardere este monitorizat si reglat cu ajutorul unui calculator de proces.
Funcţionarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deşeurilor în cuptor să se facă la o temperatură de peste 850^{0}C şi temperatura la ieşire din zona de post combustie să nu scadă sub 1100^{0}C.
Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conţinut optim de oxigen în gazele de ardere la ieşire din zona de tratare termică.</td><td>Conformare cu BAT 15</td></tr>
<tr><td>BAT 16 Pentru a îmbunătăţi performanţa generală de mediu a instalaţiei de incinerare şi pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea şi punerea în aplicare a unor proceduri operaţionale (de exemplu, organizarea lanţului de aprovizionare, funcţionarea continuă mai degrabă decât funcţionarea intermitentă), pentru a limita, pe cât posibil, operaţiunile de oprire şi de pornire.</td><td>Aprovizionarea cu deseuri pentru incinerat se face astfel incat sa fie un stoc suficient pentru asigurarea unei cantitati suficiente de amestec (medicale +periculoase) pentru incinerare astfel incat procesul de tratare termica sa se desfasoare in flux continuu, fara opriri tehnologice.</td><td>Conformare cu BAT16</td></tr>
<tr><td>BAT 17 Pentru a reduce emisiile în aer şi, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalaţia de incinerare, BAT</td><td>Sistemul de epurare a gazelor de ardere este</td><td>Conformare cu BAT17</td></tr>
</table>

constau în asigurarea faptului că sistemul de epurare a gazelor de ardere și instalația de tratare a apelor uzate sunt proiectate în mod corespunzător (de exemplu, ținând seama de debitul maxim și de concentrațiile de poluanți), sunt exploatate în limitele prevăzute în proiect și sunt întreținute astfel încât să se asigure o disponibilitate optimă	monitorizat continuu prin sistem soft care inregistreaza automat emisiile de gaze si le trasmite intr-un terminal care este verificat periodic. In momentul in care apar anomalii (daca este cazul) acesta avertizeaza sonor operatorul s-a creeat un sistem de avertizare instantanee prin telefon al tehnicianului reponsabil cu functionarea instalatiei. Tratarea apelor uzate de spalare a gazelor se face pe amplasament intr-o statie de epurare cu osmoza inverse.	
BAT18 Pentru a reduce frecvența apariției OTNOC și pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare în timpul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe analiza riscurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care include toate elementele următoare: **- identificarea potențialelor OTNOC (de exemplu, defectarea echipamentului critic pentru protecția mediului - „echipamentul critic"), a cauzelor profunde și a consecințelor potențiale ale acestora, precum și revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în urma evaluării periodice indicate mai jos;** **- proiectarea corespunzătoare a echipamentelor critice (de exemplu, compartimentarea filtrului cu sac, tehnicile de încălzire a gazelor de ardere și eliminarea necesității de a dezactiva filtrul cu sac în timpul fazei de pornire și de oprire etc.);** **- elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de întreținere preventivă a echipamentelor critice [a se vedea BAT 1 (xii)];** **- monitorizarea și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și al împrejurărilor aferente (a se vedea BAT 5);** **- evaluarea periodică a emisiilor apărute în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata și cantitatea de poluanți emiși) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.**	Pentru echipamentul aferent protectiei mediului (CEMS) compania are incheiat un contract de mentenanta care include si o componenta de monitorizare de la distanta a acestuia in vederea identificarii eventualelor disfunctiuni aparute. Deasemenea, orice disfunctiune aparuta in echipamentele care concura la protectia mediului este semnalata, in timp real, pe echipamentele SCADA care sunt monitorizate 24/7 de catre operatorii instalatiei. Se va actualiza periodic lista cu OTNOC identificate pe parcursul functionarii obiectivului, precum si cauzele producerii lor. Intretinerea preventiva a echipamentelor critice se face prin contracte de mentenanta preventiva si corectiva incheiate cu furnizorii acestora, avandu-se in vedere prevederile si recomandarile producatorului. Protectiile sistemelor de automatizare ale incineratorului nu permit timpi mari de functionare in OTNOC, in consecinta nici mediile valorile emisiilor nu sunt depasite in astfel de situatii. Starile de functionare in timpul OTNOC sunt monitorizate in sistemul SCADA ca durata si frecventa	Conformare cu BAT 18

<table>
<tr><td></td><td>iar pe baza acestora, daca este necesar, se va construi un plan de remediere.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Eficienta energetica</td></tr>
<tr><td>BAT 19 Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii.</td><td>Incineratorul este prevazut cu un boiler pentru recuperarea caldurii si generarea aburului</td><td>Conformare cu BAT 19</td></tr>
<tr><td>BAT 20 Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.
(a) Uscarea nămolului de epurare
(b) Reducerea debitului gazelor de ardere
(c) Reducerea la minimum a pierderilor de căldură
(d) Optimizarea proiectării cazanului
(e) Schimbătoare de căldură pentru gaze de ardere la temperaturi joase
(f) Parametri ridicați ai aburului
(g) Cogenerare
(h) Condensator de gaze de ardere
(i) Gestionarea cenușii de vatră uscate</td><td>Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele de ardere la ieşire din zona de tratare termică.
Boilerul si conductele de abur sunt isolate termic.
Parametri aburului viu sunt 15-50 atm, 350-450 ^{0}C
Caldura generate in procesul de ardere este utilizata pentru producerea de energie electrica si agent termic utilizat la instalatia de vaporizare si sterilizator, schimbatorul de caldura pentru incalzirea gazelor de ardere tratate, incalzirea cladirii administrative.</td><td>Conformare cu BAT 20</td></tr>
<tr><td>Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEEL) pentru incinerarea deșeurilor
<table>
<tr><td colspan="5">(%)</td></tr>
<tr><td colspan="5">BAT-AEEL</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Instalație</td><td colspan="2" rowspan="2">Deșeuri municipale solide, alte deșeuri nepericuloase și deșeuri lemnoase periculoase</td><td rowspan="2">Deșeuri periculoase, altele decât deșeurile lemnoase periculoase (1)</td><td rowspan="2">Nămol de epurare</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td></td><td>Eficiență electrică brută (2) (3)</td><td>Eficiență energetică brută (4)</td><td colspan="2">Randamentul cazanului</td></tr>
<tr><td>Instalație nouă</td><td>25-35</td><td rowspan="2">72-91 (5)</td><td rowspan="2">60-80</td><td rowspan="2">60-70 (6)</td></tr>
<tr><td>Instalație existentă</td><td>20-35</td></tr>
</table>
(1) BAT-AEEL se aplică numai în cazul în care se utilizează un cazan de recuperare a căldurii.
(2) BAT-AEEL pentru eficiența electrică brută se aplică numai instalațiilor sau părților din instalații care produc energie electrică folosind o turbină de condensare.
(3) Limita superioară a intervalului BAT-AEEL poate fi atinsă folosind BAT 20 f.
(4) BAT-AEEL pentru eficiența energetică brută se aplică numai instalațiilor sau părților din instalații care produc doar energie termică sau care produc energie electrică utilizând o turbină cu abur de contrapresiune și energie termică cu ajutorul aburului care iese din turbină.
(5) Se poate obține o eficiență energetică brută care depășește limita superioară a intervalului BAT-AEEL (chiar peste 100 %) în cazul în care se utilizează un condensator de gaze de ardere.</td><td>Eficienta energetica calculata a instalatiei de incinerare este de 73%</td><td>Conformare</td></tr>
</table>

(6) Pentru incinerarea nămolului de epurare, randamentul cazanului depinde în mare măsură de conținutul de apă al nămolului de epurare introdus în cuptor.		
Emisii dirijate în aer		
BAT 21 Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze din instalația de incinerare, inclusiv emisiile de mirosuri, BAT constau în: - a depozita deșeurile solide și deșeurile păstoase în vrac care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în clădiri închise sub presiune subatmosferică controlată și a utiliza aerul extras drept aer de combustie pentru incinerare sau a-l trimite unui alt sistem corespunzător de reducere a emisiilor în cazul unui risc de explozie	Neaplicabil. Nu se depoziteaza deseuri solide sau pastoase in vrac in cladirea incineratorului	Neaplicabil
- a depozita deșeurile lichide în rezervoare sub presiune controlată corespunzătoare și a dirija gurile de aerisire ale rezervorului către sistemul de alimentare cu aer de combustie sau alt sistem adecvat de reducere a emisiilor;	Neaplicabil. Se dispune de rezervoare ingropate, temperatura si presiune normala, in afara incintei incineratorului .	Neaplicabil
- a controla riscul degajării de mirosuri în timpul perioadelor de oprire completă atunci când nu este disponibilă nicio capacitate de incinerare, de exemplu prin: - trimiterea aerului ventilat sau extras către un sistem alternativ de reducere a emisiilor, de exemplu un scruber umed, un pat fix de adsorbție; - reducerea la minimum a cantității de deșeuri depozitate, de exemplu prin întreruperea, reducerea sau transferul livrărilor de deșeuri, ca parte a gestionării fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 9); -depozitarea deșeurilor în baloturi sigilate în mod corespunzător.	- In perioada de opriri controlate, intrarile de deseuri periculoase pe amplasament este limitat - Deseurile cu potential de emanatii de miros, in cazul in care sunt stocuri pe amplasament, se pot depozita in recipienti etansi la temperaturi adecvate sau pot fi dirijate catre instalatiile de tratare a deseurilor	Conformare cu BAT 21
BAT 22 Pentru a preveni emisiile difuze de compuși volatili cauzate de manipularea deșeurilor gazoase și lichide care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în instalațiile de incinerare, BAT constau în introducerea acestora în cuptor prin alimentare directă.	Deseurile lichide stocate in rezervoarele subterane sunt injectate direct in cuptorul rotativ	Conformare cu BAT 22
BAT 23 Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în includerea în sistemul de management de mediu a următoarelor elemente de gestionare a emisiilor difuze de pulberi (vezi) BAT 1): - identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445) - definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade.	Singura sursa difuza de pulberi este extractorul de cenusa. Transportorul de cenușă este de tip lingurăîn cuvă de apă pentru eliminarea emisiilor difuze de pulberi.	Conformare cu BAT 23
BAT24 Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.	Neaplicabil. Nu se face tratarea zgurii sau a cenusiilor de vatra.	Neaplicabil
BAT25 Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a)Filtru cu sac b) Precipitator electrostatic c) Injectare de adsorbant uscat - Adsorbția metalelor prin injectare de cărbune activat sau prin injectarea altor reactivi în combinație cu un sistem de injectare de adsorbant uscat sau cu un absorbant semiumed care este utilizat pentru a reduce	Tratarea gazelor de ardere se realizeaza prin spalare uscata prin injectarea de absrorbanti (bicarbonat de sodiu și/sau var calcic hidratat si carbune activ), filtrare in filtrul cu saci si spalare umeda in scrubber cu hidroxid de sodiu sau aluminat de sodiu	Conformare cu BAT 25

<table>
<tr><td>emisiile de gaze acid
d) Scruber umed
e) Adsorbtie in pat fix sau in pat cu miscare continua</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor
<table>
<tr><td colspan="3">(mg/Nm^3)</td></tr>
<tr><td>Parametru</td><td>BAT-AEL</td><td>Perioada de calculare a valorilor medii</td></tr>
<tr><td>Pulberi</td><td>< 2-5 (1)</td><td>Medie zilnică</td></tr>
<tr><td>Cd+Tl</td><td>0,005-0,02</td><td>Medie pe perioada de prelevare</td></tr>
<tr><td>Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V</td><td>0,01-0,3</td><td>Medie pe perioada de prelevare</td></tr>
<tr><td colspan="3">(1) Pentru instalațiile existente destinate incinerării deșeurilor periculoase și în cazul cărora nu se aplică un filtru cu sac, limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 7 mg/Nm^3.</td></tr>
</table></td><td>Rezultatele monitorizarii
Pulberi : 0,89 mg/Nm^3
Cd+Tl: 22,56 µg/Nm^3
Sb+As+Pb+Cr+Co+
Cu+Mn+Ni+V:90,6 µg/Nm^3</td><td>Conformare</td></tr>
<tr><td>BAT26 Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea zgurilor și a cenușilor de vatrăîn echipamente închise cu extracția aerului (a se vedea BAT 24 f), BAT constau în tratarea aerului extras cu un filtru cu sac (a se vedea secțiunea 2.2).</td><td>Neaplicabil. Nu se face tratarea zgurii sau a cenusiilor de vatra.</td><td>Neaplicabil</td></tr>
<tr><td>BAT27 Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO2 provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.
(a) Scruber umed
(b) Absorbant semiumed
(c) Injectare de adsorbant uscat
(d) Desulfurare directă
(e) Injectare de sorbent în cazan</td><td>Instalatia este dotata cu un scrubber umed care regleaza pH-ul gazelor de ardere cu ajutorul unei solutii de soda caustica.
De asemenea se utilizeaza si spalarea uscata prin injectia de bicarbonat de sodiu și/sau var calcic hidratat si carbune activ</td><td>Conformare cu BAT 27</td></tr>
<tr><td>BAT28 Pentru a reduce nivelurile de vârf ale emisiilor dirijate în aer de HCl, HF și SO2 provenite din incinerarea deșeurilor și a limita în același timp consumul de reactivi și cantitatea de reziduuri generate în urma injectării de adsorbant uscat și de absorbanți semiumezi, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici indicate mai jos:
a) Optimizarea și automatizarea dozării reactivilor - Utilizarea măsurătorilor continue ale HCl și/sau SO2 (și/sau ale altor parametri care se pot dovedi utili în acest scop) în amonte și/sau în aval față de sistemul de epurare a gazelor de ardere pentru optimizarea dozării automatizate a reactivilor.
b) Recircularea reactivilor- Recircularea unei proporții din reziduurile solide colectate în urma epurării gazelor de ardere, cu scopul de a reduce cantitatea de reactiv nereacționat (reactivi nereacționați) din reziduuri. Tehnica este în mod special relevantăîn cazul tehnicilor de epurare a gazelor de ardere care funcționează cu un exces stoichiometric ridicat</td><td>In baza măsurătorilor continue ale HCl și SO2 la cosul de dispersie, se face optimizarea automata a dozării reactivilor din cele 2 trepte de spalare a gazelor uscata si umeda..</td><td>Conformare cu BAT 28</td></tr>
<tr><td>Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO2 provenite din incinerarea deșeurilor
<table>
<tr><td colspan="4">(mg/Nm^3)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Parametru</td><td colspan="2">BAT-AEL</td><td rowspan="2">Perioada de calculare a valorilor medii</td></tr>
<tr><td>Instalație nouă</td><td>Instalație existentă</td></tr>
<tr><td>HCl</td><td>< 2-6 (1)</td><td>< 2-8 (1)</td><td>Medie zilnică</td></tr>
</table></td><td>Rezultatele monitorizarii:
HCl: 2,83 mg/Nm^3
HF: 0,04 mg/Nm^3
SO2: 12,99 mg/Nm^3</td><td>Conformare</td></tr>
</table>

HF	< 1	< 1	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare
SO2	5-30	5-40	Medie zilnică
(1) Limita inferioară a intervalului BAT-AEL poate fi atinsă folosind un scruber umed; limita superioară a intervalului poate fi asociată utilizării injecției de adsorbant uscat.			

BAT29 În vederea reducerii emisiilor dirijate de NOX în aer, limitând în același timp emisiile de CO și N2O provenite din incinerarea deșeurilor și emisiile de NH3 provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. a) Optimizarea procesului de incinerare b) Recircularea gazelor de ardere c) Reducerea necatalitică selectivă (RNCS) d) Reducerea catalitică selectivă (RCS) e) Filtre catalitice tip sac f) Optimizarea modului de proiectare și utilizare a RNCS/ RCS g) Scruber umed	Intreg procesul de ardere este monitorizat si reglat cu ajutorul unui calculator de proces. Funcționarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deșeurilor în cuptor să se facă la o temperatură de peste 850^{0}C și temperatura la ieșire din zona de post combustie să nu scadă sub 1100^{0}C. Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele de ardere la ieșire din zona de tratare termică. Injectia de reactivi in treptele de spalare umeda si uscata a gazelor de ardere se regleaza automat in functie de valorile masurate continuu la cosul de dispersie.	Conformare cu BAT 29

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de NOX și CO provenite din incinerarea deșeurilor și pentru emisiile dirijate în aer de NH3 provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS	Rezultatele monitorizarii: NOX: 53,3 (mg/Nm^3 CO: 4,1(mg/Nm^3	Conformare

(mg/Nm^3)

Parametru	BAT-AEL		Perioada de calculare a valorilor medii
	Instalație nouă	Instalație existentă	
NOX	50-120 (1)	50-150 (1) (2)	Medie zilnică
CO	10-50	10-50	
NH3	2-10 (1)	2-10 (1) (3)	

(1) Limita inferioară a intervalului BAT-AEL poate fi atinsă folosind RCS. Limita inferioară a intervalului BAT-AEL poate să nu fie realizabilă în cazul incinerării de deșeuri cu un conținut ridicat de azot (de exemplu, reziduuri provenite din producerea compușilor organici ai azotului).
(2) Limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 180 mg/Nm3 dacă nu se aplică RCS.
(3) Pentru instalațiile existente dotate cu RNCS fără tehnici de reducere la umed, limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 15 mg/Nm3.

BAT 30. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de compuși organici, inclusiv PCDD/F și PCB - provenite din incinerarea	Intreg procesul de ardere este monitorizat si reglat cu	Conformare cu BAT 30

deşeurilor, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b), (c), (d) şi a uneia dintre tehnicile (e)-(i) indicate mai jos sau a unei combinaţii a acestora:
a) Optimizarea procesului de incinerare
b) Controlul alimentării cu deşeuri
c) Curăţarea cazanului când acesta este pornit şi când acesta este oprit.
d) Răcirea rapidă a gazelor de ardere
e) Injectare de adsorbant uscat
f) Adsorbţie în pat fix sau în pat cu mişcare continuă
g) RCS
h) Filtre catalitice tip sac
i) Absorbant din carbon într-un scruber umed

ajutorul unui calculator de proces.
Funcţionarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deşeurilor în cuptor să se facă la o temperatură de peste 850^{0}C şi temperatura la ieşire din zona de post combustie să nu scadă sub 1100^{0}C.
Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conţinut optim de oxigen în gazele de ardere la ieşire din zona de tratare termică.
Pentru a preveni sinteza de novo a PCDD/F, inainte de intrarea in filtrul cu saci, gazele de ardere sunt racite brusc pana la 200 ^{0}C.
Injectia de reactivi in treptele de spalare umeda si uscata a gazelor de ardere se regleaza automat in functie de valorile masurate continuu la cosul de dispersie.
In treapta de spalare uscata se face injectia de bicarbonat de sodiu şi/sau var calcic hidratat si cărbune activ

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV, PCDD/F şi PCB de tipul dioxinelor provenite din incinerarea deşeurilor

Parametru	Unitate	BAT-AEL		Perioada de calculare a valorilor medii
		Instalaţie nouă	Instalaţie existentă	
TCOV	mg/Nm3	< 3-10	< 3-10	Medie zilnică
PCDD/F (1)	ng I-TEQ/Nm3	< 0,01-0,04	< 0,01-0,06	Medie pe perioada de prelevare
		< 0,01-0,06	< 0,01-0,08	Perioada de prelevare pe termen lung (2)
PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor (1)	ng WHO-TEQ/Nm3	< 0,01-0,06	< 0,01-0,08	Medie pe perioada de prelevare
		< 0,01-0,08	< 0,01-0,1	Perioada de prelevare pe termen lung (2)

(1) Se aplică fie BAT-AEL pentru PCDD/F, fie BAT-AEL pentru PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor.

Rezultatele monitorizarii:
TOC): 2,36 mg/Nm^3

Conformare

(2) BAT-AEL nu se aplică în cazul în care nivelurile de emisie se dovedesc a fi suficient de stabile.		
Emisii in apa		
BAT32 Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.	Pe amplasament, apele uzate sunt colectate separat astfel: - Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea gazelor sunt trimise in statia de epurare proprie cu osmoza inversa - apele pluviale potential contaminate sunt colectate separat, trecute printr-un separator de hidrocarburi si evacuate in canalizarea care duce la emisar	Conformare cu BAT 32
BAT33 Pentru a reduce utilizarea apei și a preveni sau a reduce producerea de ape uzate de la instalația de incinerare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a) Tehnici de epurare a gazelor de ardere fără ape uzate b) Injectarea de ape uzate provenite din tehnicile de epurare a gazelor de ardere c) Reutilizarea/reciclarea apei d) Gestionarea cenușii de vatră uscate (Se aplica la incineratoarele cu gratar)	Apa de racire se recircula.	Conformare cu BAT 33
BAT34 În vederea reducerii emisiilor în apă provenite din epurarea gazelor de ardere și/sau din depozitarea și tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos și în utilizarea de tehnici secundare cât mai aproape posibil de sursă pentru evitarea diluării. a) Optimizarea procesului de incinerare (a se vedea BAT 14) și/sau a sistemului de epurare a gazelor de ardere b) Egalizare c) Neutralizare d) Separare fizică, de exemplu prin site, grătare, deznisipatoare, decantoare primare e) Adsorbție pe cărbune activat f) Precipitare g) Oxidare h) Schimb de ioni i) Stripare j) Osmoză inversă k) Coagulare și floculare l) Sedimentare m) Filtrare n) Flotație	Statia de epurare este dotata cu treapta mecanica, biologica si osmoza inversa	Conformare cu BAT 34

<table>
<tr>
<td>BAT-AEL pentru emisiile directe într-un corp de apă receptor
<table>
<tr><th colspan="2">Parametru</th><th>Proces</th><th>Unitate</th><th>BAT-AEL</th></tr>
<tr><td colspan="2">Materii solide în suspensie totale (TSS)</td><td>FGC Tratarea cenușii de vatră</td><td rowspan="14">mg/l</td><td>10-30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Carbon organic total (COT)</td><td>FGC Tratarea cenușii de vatră</td><td>15-40</td></tr>
<tr><td rowspan="10">Metale și metaloizi</td><td>As</td><td>FGC</td><td>0,01-0,05</td></tr>
<tr><td>Cd</td><td>FGC</td><td>0,005-0,03</td></tr>
<tr><td>Cr</td><td>FGC</td><td>0,01-0,1</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>FGC</td><td>0,03-0,15</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>FGC</td><td>0,001-0,01</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>FGC</td><td>0,03-0,15</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>FGC Tratarea cenușii de vatră</td><td>0,02-0,06</td></tr>
<tr><td>Sb</td><td>FGC</td><td>0,02-0,9</td></tr>
<tr><td>Tl</td><td>FGC</td><td>0,005-0,03</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>FGC</td><td>0,01-0,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">Azot amoniacal (NH4-N)</td><td>Tratarea cenușii de vatră</td><td>10-30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sulfat (SO4 2-)</td><td>Tratarea cenușii de vatră</td><td>400-1 000</td></tr>
<tr><td colspan="2">PCDD/F</td><td>FGC</td><td>ng I-TEQ/l</td><td>0,01-0,05</td></tr>
</table>
</td>
<td>Rezultatele monitorizarii:
MTS: 10 - 34 mg/l
As: <0,04 mg/l
Cd<0,03 mg/l
Cr< 0,35 mg/l
Cu<0,0013 mg/l
Hg< 0,015 mg/l
Ni<0,2 mg/l
Pb< 0,001 mg/l
Sb< 0,015 mg/l
Tl< 0,002 mg/l
Zn< 0,03mg/l
Azot amoniacal< 1,93 mg/l
Sulfat (SO4 2-)<650 mg/l</td>
<td>Conformare</td>
</tr>
<tr><td colspan="3">Eficiența materialelor</td></tr>
<tr><td>BAT35 Pentru a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în manipularea și tratarea cenușilor de vatră separat de reziduurile provenind din epurarea gazelor de ardere.</td><td>Cenusa de vatra se colecteaza si se trateaza separat de reziduurile care prove din epurarea gazelor de ardere</td><td>Conformare cu BAT 35</td></tr>
<tr><td>BAT36 Pentru a spori eficiența utilizării resurselor în ceea ce privește tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos, pe baza unei evaluări a riscurilor în funcție de proprietățile periculoase ale zgurilor și ale cenușilor de vatră.
(a) Cernere și strecurare
(b) Strivire
(c) Sortare pneumatică
(d) Recuperarea metalelor feroase și neferoase
(e) Îmbătrânire
(f) Spălare</td><td>Incineratorul este dotat cu o banda magnetica care servește la recuperarea metalelor din cenușa.
De asemenea, cenușa rezultată în urma incinerării cade in cuva cenusarului cu apa.</td><td>Conformare cu BAT 36</td></tr>
<tr><td colspan="3">Zgomot</td></tr>
<tr><td>BAT37 În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.
a). Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor
b). Măsuri operaționale
c) Echipamente silențioase
d)Atenuarea zgomotului
e) Echipamente/ infrastructuri de control al zgomotului</td><td>Echipamentele utilizate sunt conforme cu normele privind nivelul de zgomot emis.
Viteza de deplasare a autovehiculelor pe amplasament este limitata.
Distanta dintre amplasament si cele mai apropiate locuinte este de cca. 1900 m.</td><td>Conformare cu BAT 37</td></tr>
</table>

Sistemul de control asupra proceselor de exploatare sunt conforme cu reglementarile legislatiei nationale prin care s-a transpus legislatia UE in domeniul incinerarii deseurilor, în particular cu cerintele tehnice prevazute in Ordinulnr. 756/2004*pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor.*

Nr.	Prescriptii din normativ / ce se controleaza	Modul de conformare
1	Natura şi proveniența deşeurilor ce urmează a fi incinerate	Este stabilita o procedura de receptie si acceptare a deseurilor ce urmeaza sa fie incinerate. Deşeurile sunt predate şi recepționate urmând următoarele etape: - verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expediție/transport, documentul de caracterizare a deşeului); - determinarea cantității de deşeuri; - identificarea deşeurilor predate; - inspecție vizuală; - prelevarea de probe reprezentative; - analiza de control în vederea comparării cu datele transportatorului de deşeuri; - prelevarea unei probe şi păstrarea ca dovadă pentru orice acționare ulterioară în justiție; proba se păstrează cel puțin o lună după incinerare; - eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deşeurilor care dovedeşte predarea acestora; - descărcarea vehiculului în zona de depozitare indicată.
2	Stocarea deseurilor	Deşeurile periculoase solide şi nepompabile sunt stocate temporar pe categorii, in functie de compatibilitati. Deşeurile lichide şi păstoase pompabile sunt stocate in rezervoare metalice cu pereti dubli, ingropate in cuva de beton. Deşeurile medicale infecțioase sunt colectate şi transportate în ambalaje speciale de eliminare. Deşeurile medicale sunt stocate separat, în camera frigorifica, care asigură un timp de stocare de 48 de ore la o temperatură de maxim -10°C.
3	Componentele incineratorului	Instalatia de incinerare este compusa din: - cuptor rotativ - camera de postcombustie in 2 trepte - sistem de extragere a zgurii - sistem de tratarea a gazelor de ardere Temperaturile în cuptorul rotativ variază de la 850°C la 1.200°C, iar timpul de staționare este15 - 60 de minute. Temperatura gazului de incinerare care se generează în camera de postcombustie trebuie să rămână cel puțin timp de 2 secunde la temperatura de 850°C. Dacă se incinerează deşeuri periculoase cu un conținut de substanțe halogene organice (calculate drept cloruri) cu un procent de masă de peste 1%, temperatura trebuie să fie de cel puțin 1.100°C.
4	Evacuări de siguranță	Pentru a preveni pagubele în instalație în cazul unui accident datorat greşelilor de exploatare, camera de postombustie 2 este prevazuta cu un coş de avariepentru eliberarea presiunii.
5	Răcirea gazelor reziduale şi recuperarea căldurii	Instalatia de incinerare este dotata cu un boiler pentru producerea aburului prin recuperarea caldurii din gazele de ardere si o turbina pentru generarea curentului electric.
6	Reducerea emisiei prin epurarea gazelor reziduale	Incineratorul este dotat cu trepta pentru spalarea uscata a gazelor de ardere, filtru cu saci si scrubber umed. Dozarea reactivilor pentru tratarea gazelor de ardere se realizeaza automat, in functie de valorile inregistrate la cosul de dispersie.
7	Monitorizarea emisiilor	Emisiile de poluanti atmosferici la cosul de dispersie se monitorizeaza continuu si discontinuu, conform legislatiei in vigoare. De asemenea, se monitorizeaza calitatea apelor uzate.

Se pastreaza inregistrari privind consumul de apa, energie electrica, cantitatea de deseuri procesate si livrate, etc.

Procesul de incinerare a deseurilor este controlat automat cu ajutorul unui calculator de proces.

Parametrul controlat	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Cantitatea de deseuri	Da	L	Se incetineste sau se opreste alimentarea cu deseuri	minute
Amestec optim gaz natural/deseu functie de puterea calorica a deseurilor	Da	L	Incinerarea nu se produce la temperatura indicata	Minute
Emisii in aer peste limita admisa	Da	L,	Poluarea aerului	Secunde
Reglare aer in instalatie	Da	L	Poluarea aerului	Secunde

*) N = fara alarma; L = alarma la nivel local; R = alarma dirijata de la distanta (camera de control)

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

- Instalatia de incinerare este conceputa, echipata, construita pentru a fi exploatata astfel incat, dupa ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din proces sa fie aduse, in mod controlat siomogen, timp de doua secunde, la o temperatura de 850 ^{0}C, masurata in apropierea peretelui internsau intr-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie, autorizat de autoritatea competenta.

In cazul in care se incinereaza deseuri industriale si medicale, avand un continut de substante organicehalogenate, exprimat in clor, mai mare de 1%, temperatura fiind adusa la 1.100^{0}C timp de cel putin dedoua secunde.

Fiecare linie a instalatiei de incinerare este echipata cu cel putin un arzator de rezerva, care pornete automat cand temperatura gazelor de combustie scade mai jos de 850 / 1.100^{0}C, dupa caz,dupa ultima admisie de aer de combustie.

Aceste arzatoare sunt de asemenea utilizate si in fazele de pornire si oprire cu scopul de a asigurain permanenta temperatura de 850 / 1.100^{0}C, dupa caz, in timpul fazelor mentionate si deasemenea in perioada in care deseurile nearse se afla in camera de combustie.

In momentul pornirii si stingerii, sau cand temperatura gazelor de combustie scadesub de 850 / 1.100^{0}C, dupa caz, arzatoarele auxiliare nu pot fi alimentate cu combustibili care arputea genera emisii mai mari decat cele care ar rezulta in urma combustiei combustibilului lichiddefinit la articolul 1 alineatul (1) din Directiva 75/716/CEE a Consiliului, a gazului lichid sau a gazelornaturale.

-Instalatia de incinerare utilizeaza sisteme automate care impiedicaalimentarea cu deseuri in urmatoarele cazuri:

a) in timpul fazei de pornire, pana cand este atinsa temperatura de 850 / 1.100^{0}C;

b) de fiecare data cand nu se mentine temperatura de 850 / 1.100^{0}C;

c) de fiecare data cand masuratorile continue prevazute de prezenta directiva arata ca una dinvalorile limita de emisie este depasita din cauza unor dereglari sau disfunctionalitati ale sistemelor deepurare;

- Instalatia de incinerare este conceputa, echipata, construita si exploatate astfel incat sa se eviteevacuarea in atmosfera a unor emisii care antreneaza o poluare atmosferica importanta la nivelulsolului.

- Caldura produsa prin incinerare este valorificata prin generarea de abur si energie electrica.

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

- Administrarea instalatiei de incinerare este asigurata de o persoana fizica care are competenta necesara pentru acest tip de activitate.

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

9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

Inventarul surselor de emisii atmosferice

Nr. crt.	Proces	Intrări	Ieşiri	Monitorizare / reducere a poluării	Puncte de emisie
1	Traficul autovehiculelor	Carburanti	CO, NOx, SOx si pulberi	Trafic controlat Umezirea cailor de deplasare	Emisii difuze
2	Stocarea temporara a deseurilor	Deseuripericul oase si nepericuloase	Mirosuri, COV	Stocarea in recipiente etanse	Emisii difuze
3	Manipularea deseurilor	Deseuri periculoase si nepericuloase	Pulberi, mirosuri	Reducerea la minim a manipularii deseurilor solide vrac	Emisii difuze
4	Incinerarea deseurilor	Deseuri periculoase si nepericuloase	Pulberi, HCl, HF, SO2, NOx, COT, CO, dioxine si furani, metale grele	Monitorizare continua si discontinua a emisiilor, functionarea in conditii optime a sistemului de tratarea agazelor de ardere	Cosul de dispersie al incineratorului
5	Epurarea apelor uzate	Ape uzate	Mirosuri	Functionarea in conditii optime a statiei de epurare	Emisii difuze

9.1.1. Emisii dirijate

Pentru reducerea emisiilor, instalatia de incinerare a deseurilor este dotata cu sisteme de tratarea gazelor de ardere:

- Sistem de spalare uscata a gazelor de ardere prin injectarea in fluxul de gaze de ardere de substante absorbante precum bicarbonat de sodiu sau cu var calcic hidratat şi cărbune activ.
- Filtrarea gazelor de ardere in filtrul cu saci.
- Neutralizarea gazelor acide in scrubberul cu hidroxid de sodiu sau aluminat de sodiu.

Activitate IED	Denumire coş	Înălţime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficienţă (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Pulberi totale			97,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Substante organice in stare de gaz sau vapori			99,00	682881,00	345632,00

					exprimate in Carbon Organic Total (COT)	combustie controlata cu doua camere postcombustie, scruber umed cu solutie de NaOH, filtre saci, exhaustor, carbune activ, neutralizare uscata cu NaHCO3	combustie controlata cu doua camere postcombustie, scruber umed cu solutie de NaOH, filtre saci, exhaustor, carbune activ, neutralizare uscata cu NaHCO3			
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Oxizi de azot			96,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Clor si compusi anorganici (exprimate in HCL)			99,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Fluor si compusi anorganici (exprimate in HFL)			99,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Monoxid de Carbon			96,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Oxizi de sulf			96,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Cadmiu+ Taliu			97,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Mercur si compusi (exprimati in Hg)			97,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V			97,00	682881,00	345632,00
5.2.b)	cos incinerator	30,00	1,60	1,00	Dioxine si Furani (PCDD+PCDF)			99,00	682881,00	345632,00

9.1.2. Emisii difuze

Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanţi	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	Echipament pentru reducerea emisiilor	% estimat din evacuările totale
Statia de epurare a apelor uzate	Hidrogen sulfurat, amoniac, hidrocarburi aromatice	Necuantificabile	Capac etans	-
Stocarea temporara a deseurilor	Hidrogen sulfurat, amoniac, hidrocarburi aromatice	Necuantificabile	Recipiente etanse	-
Traficul autovehiculelor si functionarea utilajelor	CO, NOx, SOx si pulberi	Necuantificabile	Motoare cu norma de poluare Euro 3 si Euro 4	-

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

9.1.4. Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.
9.1.7. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Ialomita si GNM - Comisariatul Județean Ialomita, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate tehnologice	-temperatura -pH, -materii in suspensie -reziduu filtrat la 105 C -CBO5 -CCOCr -Amoniu -Azot total -Azotati -Azotiti -Sulfuri si hidrogen sulfurat -Sulfiti -Sulfati -Fenoli -Subst. extr. cu solventi organici -Produse petroliere -Fosfor total -Detergenti sintetici -Cianuri totale -Cloruri -Fluoruri -Arsen -Calciu -Plumb -Cadmiu -Crom Total -Crom hexavalent -Fier total -Cupru -Nichel -Zinc -Mercur -Argint -Molibden -Seleniu -Mangan total -Magneziu -Cobalt -Taliu- medie anuala	Apele uzate tehnologice si de la spalarea incintelor sunt conduse printr-un sistem de canalizare din PVC cu Ø=200 mm in statia de epurare
Ape uzate menajere		Apele uzate menajere au un sistem de colectare separat din PVC cu Ø=110 mm, de unde sunt conduse la statia de epurare
Ape pluviale		Apele pluviale sunt colectate prin guri de scurgere prevazute cu capace carosabile si sistem de canalizare din tuburi PP cu Ø=315x7,7mm, sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator (Q=90 l/s), stocate in bazinul cu ape epurate si evacuate prin pompare in canalizarea care duce spre paraul Crivaie, impreuna cu apele epurate
Ape uzate menajere (de la sediu) si ape uzate tehnologice provenite de la depozitele conforme de deseuri nepericuloase si periculoase, apartinand VIVANI SALUBRITATE SA.		Apele sunt procesate in cadrul statiei de epurare, pe baza unui contract de prestari servicii

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

In statia de epurare intra urmatoarele volume de ape uzate:

-levigat celula 1	1.80 mc/zi	668.3 mc/an
-levigat celulele 2 + 3	17.50 mc/zi	639.0 mc/an
-levigat depozit deseuri periculoase	1.70 mc/zi	621.7 mc/an
-ape uzate menajere de la personalul celor 2 depozite	2.2 mc/zi	803.0 mc/an
-deseuri lichide terti	20 mc/zi	
-incinerator		
-ape uzate tehnologice	15.84 mc/zi	5.780 mc/an
-ape menajere	6,0 mc/zi	2.190 mc/an

Total ape care intra in statia de epurare : 65,04 mc/zi (22.764 mc/an)

Cantitatea de apa tratata este de cca. 60 % din cantitatea de apa intrata in statia de epurare:

-apa tratata:	Qmediu zilnic = 37,02 mc/zi	anual 13,510 mii mc/an
	Qmaxim zilnic = 44,424 mc/zi	anual 16,215 mii mc/an
-cantitate namol:	Qmediu zilnic = 28,01 mc/zi	
	Qmaxim zilnic = 33,612 mc/zi	

Dupa tratare apele sunt stocate intr-un bazin cu capacitatea de 200mc, de unde sa preleveaza probe, se fac determinari de laborator si apoi sunt pompate printr-o conducta in lungime de 2,3 km, in privalul Crivaie. Gura de varsare in privalul Crivaie este prevazuta cu disipator de energie.

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 92/30.12.2021, eliberată de SGA IALOMITA, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volumul total evacuat			Observaţii
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere si tehnologice, care necestita epurare	Privalul Crivaie	44,424	37,02	13,51	
Pluviale	Privalul Crivaie	-	34,24	12,50	

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare in privalul Crivaie sunt:

X=684 158.04

Y=344 973.73

9.2.3. Pretratare

-Decantarea solidelor in suspensie din levigat se face intr-un rezervor tampon cu capacitatea de 500 mc, aflat pe amplasamentul VIVANI SALUBRITATE SA.

-Decantarea apei reziduale brute, pentru filtrare: Apa uzata este pompata intr-un rezervor de decantare in care este instalat un cos-sita, pentru a opri patrunderea particulelor brute in sistem. In rezervorul de decantare are loc o egalizare a ratei de curgere si a nivelului de incarcare a apei, necesar pentru operarea urmatoarei faze de tratate, in conditii continue de operare. Volumul decantorului este stabilit pentru o perioada de retentie de 4 zile

-Pretratare chimica / fizica - Unitate de flotatie tip Lugan®10.000

Din rezervorul de amortizare, apa reziduala este pretratata in cadrul unui proces de tratare fizico-chimica in care apa reziduala bruta este amestecata cu ferocloruri sau policlorura de aluminiu si polimeri pentru coagulare, cu ajutorul unei instalatii automate de dozare. Dupa o amestecare intensa in floculator, are loc faza de separare a solidelor suspendate si de curatare a apei, in interiorul unei unitati de flotare, in care care se amesteca aerul saturat si apa conditionata chimic, sub presiune. In camera de flotare se colecteaza namolul flotant care este descarcat direct intr-un rezervor de concentrat si namol.

9.2.4. Tratare

Pretratarea si tratarea apelor uzate se face intr-o statie de epurare combinata **Biomar® / Envopur®** (aflata in conservare).

-Tratamentul biologic tip Biomar®

In rezervorul de aerisire Biomar® are loc degradarea biologica a substantei organice, mai departe urmand indepartarea azotului si amoniacului - faza de nitrificare si denitrificare. Substanta organica va fi redusa si se va transforma in substanta organica diluata si apoi cu oxigenul dizolvat in CO2 si biomasa in exces. Continutul de oxigan dizolvat este masurat si se opereaza cu un sistem de suflante pentru a se mentine nivelul stabilit de oxigen dizolvat, in interiorul rezervorului. Nivelul pH-ul si temperatura sunt automat ajustate, prin dozare de NaOH sau H2SO4. Pe langa reducerea substantei organice, amoniacul este automat indepartat in sistemul Biomar®. In cadrul nitrificarii biologice, amoniacul este oxidat in nitrat, iar in cea de-a doua etapa, nitratul este redus biologic la N2, in cadrul asa-numitului proces de denitrificare.rezervorul de aerisire este oprit automat, timp de 30-60 minute, pana ce aproape intreaga cantitate de nitrat este convertita in azot elementar. Procesul de indepartare a azotului este controlat prin intermediul unei sonde optice NO3 din rezervor. In bazinul decantor se realizeaza o decantare suplimentara a efluentului. Bazinul este dotat cu o instalatie de raclare a namolului cu lant si lopata deflectoare, in vederea prevenirii patrunderii materiilor grosiere in unitatea de osmoza inversa. Instalatia de raclare a namolului este compusa din: lant raclor, sistem de monitorizare a lantului, roata de actionare, roata de dirijare, lopeti racloare, arbore de actionare, suport de perete, arbore care roteste liber, sina de ghidare pentru revenire, sina de fund, unitate de actionare, lant de actionare, roata conductoare si condusa, elemente de asamblare.

<u>Unitatea de ultrafiltrare tip Envopur®-U.F</u>.

Biomasa este separata de apa tratata biologic, prin procesul de ultrafiltrare. Procesul cu membrana furnizeaza un concentrat, incluzand biomasa, care este reciclat in rezervorul de aerisire si un infiltrat, care este curatat aproape complet de solide in suspensie si biomasa. Ultrafiltrarea are loc in modulele tubulare ale membranei.

-<u>Unitatea de osmoza inversa tip Envopur® - RO</u>

Egalizarea concentratiilor in procesul de osmoza se face prin trecerea moleculelor de apa din solutia de concentratie mai mica in solutia de concentratie mai mare printr-o membrana semipermeabila. Prin osmoza inversa se blocheaza trecerea tuturor impuritatilor cu dimensiuni mai mari decat microorificiile membranei osmotice. In unitatea de osmoza inversa are loc si procesul de desalinizare. Infiltratul este deversat in rezervorul pentru apa tratata si devine apa tratata integral. Concentratul este descarcat automat in rezervorul de concentrata si noroi si este depozitat in depozitul conform de deseuri periculoase existent.

<u>Statia cu Osmoza Inversa Klarwin ® (tip ROAW 9144 DTG 6 DTS 40 /10 + IEX)</u>

Statia de epurarea are o capacitate de 5,5 mc/h si este compusa din:

Date tehnice:

-Container cu dimensiunile 12,5 m - 2,6 m
-numar de trepte - 3
-presiune de operare: 70 - 75 bar
-randament - 62 - 65 %

Capacitati constructive:

-input nominal levigat prima treapta (mc/h) - 5
-input operational levigat prima treapta (mc/h) - 5,5

Componente principale sistem de bazine;

-bazin levigat - 2 buc x 30 mc
-bazin permeat - 2 buc x 1,5 mc
-degazificator CO2 - inclus
-Dozare Cleaner 1
-Dozare Cleaner 2
-Dozare antiscalant
-Dozare acid

Componente principale prima treapta

-pompe de presiune ridicata - 1
-numar pompe liniare - 6 (noi) pre-burner + 40 module in 4 blocuri in linie
-numar module RO DT
-componente prefiltrare - 1x filtru nisip + 2 x filtre cartus

-Automatizare filtru nisip - Proces automat spalare in contracurent
-Automatizare filtru cartus - manual
-Rezervor CIP - un rezervor, inclusiv echipement de incalzire si de umplere
Componente principale treapta a doua
-pompe de presiune ridicata - 1
Numar pompe liniare -
Numar module DT - 10

Echipamentul are operare predominant automata si cuprinde urmatoarele componenet principale:
-Pre-filtrare
-Treapta de levigat RO 9144 DTG 6 DTS 40 cu 6 module DTG si 40 de module DTS, incluzind sistemul de control (SPS)si computerul pentru vizualizarea starii operarii si stocarea de date
-Treapta de permeat RO 9144 / DTS 10 cu 10 module. Aceasta treapta este controlata de catre SPS-ul treptei de levigat
-Schimbatorul de ioni RO 9144 / IEX
-Sistemul de bazine
-Container

Linia namolului

Namolul rezultat din decantarea apei reziduale brute in rezervorul de 500 mc, este evacuat periodic catre VIVANI SALUBRITATE SA, pentru a fi tratat si neutralizat in statia de tratare, dupa care va fi depozitat in depozitul de deseuri periculoase.
Din unitatea de flotatie Lugan 10.000 - in cadrul operatiei de pretratare cu ferocloruri si polimeri , pentru coagulare, are loc faza de separare a solidelor suspendate in interiorul unei unitati de flotare. In camera de flotare , bulele fine de aer vor duce la ridicarea in suspensie a solidelor, la suprafata apei, unde vor fi colectate ca namol flotant. Din procesul de ultrafiltrare si procesul de osmoza inversa rezulta un namol concentrat, care va fi descarcat in rezervorul de concentrat si noroi, transportat in depozitul de deseuri periculoase al VIVANI SALUBRITATE SA..

Volumul total de namol deshidratat rezultat este de cca. 28,016 mc/zi.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

-Incarcarea peste limitele admise a apelor tehnologice uzate, prin sistemul de drenaj si / sau in apele subterane
-Imprastierea (rasturnarea) accidentala a deseurilor din autovehiculele de transport pe amplasament, in apropierea acestuia sau sau pe drum

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea

deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru instalatiile de incinerare a deseurilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu, conform prevederilor din Anexa 6, partea 3-a, din Legea nr. 278/2013

Valorile limita medii zilnice de emisie pentru urmatoarele substante poluante

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
5.2.b)	cos incinerator	Pulberi totale	10,00	Milligram/normal metru cub	VLE se calculeaza la o temperatura de 273.15 K, o presiune de 101.3 KPa. Valorile sunt normate la un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.
		Substante organice in stare de gaz sau vapori exprimate in Carbon Organic Total (COT)	10,00	Milligram/normal metru cub	
		Oxizi de azot	200,00	Milligram/normal metru cub	
		Clor si compusi anorganici (exprimate in HCL)	10,00	Milligram/normal metru cub	
		Fluor si compusi anorganici (exprimate in HFL)	1,00	Milligram/normal metru cub	
		Monoxid de Carbon	50,00	Milligram/normal metru cub	
		Oxizi de sulf	50,00	Milligram/normal metru cub	

Valorile sunt normate la un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu exceptia cazurilor in care se incinereaza uleiuri minerale uzate, in sensul prevazut in anexa nr. 1, pct. 34 din OUG 92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, cand sunt normate la un continut de oxigen de 3%, precum si in cazurile prevazute in partea a 6-a, pct. 2.7.

Valori-limita medii de emisie pentru o jumatate de ora:

Poluanti	V.L.E. (mg/N mc)		Metoda de analiza
	(100 %) A	(97 %) B	
Pulberi totale	30	10	Standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
Substante organice gazoase sub forma de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	20	10	
Oxizi de azot (NOx) exprimati in NO2	400	200	
Acid clorhidric (HCl)	60	10	
Acid fluorhidric (HF)	4	2	
Oxizi de sulf (SOx) exprimati in SO2	200	50	

Urmatoarele valori-limita de emisie (mg/Nmc) pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite in gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):
-a) 50 mg/Nmc in gaz de combustie determinat ca valoare zilnica medie
-b) 100 mg/Nmc in gaz de combustie din toate masuratorilr (determinate ca valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 de ore)
-c) 150 mg/Nmc in gaz de combustie la minimum 95% din toate masuratorile (determinate ca valori medii de 10 minute)
Concentratia totala in pulberi a emisiilor in aer ale unei instalatii de incinerare a deseurilor nu poate sa depaseasca in niciun caz valoarea de 150 mg/Nmc, exprimata ca medie pentru o jumatate de ora. Nu trebuie sa fie depasite valorile limita pentru emisiile in aer de COT si CO stabilite la pct. 1.2 si la pct. 1.5, lit. b), din Anexa nr. 6 la Legea 278/2013, privind emisiile industriale.

Valori-limita medii de emisie (mg/Nmc) pentru urmatoarele metale grele, dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maxim 8 ore:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
5.2.b)	cos incinerator	Cadmiu+ Taliu	0,05	Milligram/normal metru cub	VLE se calculeaza la o temperatura de 273.15 K, o presiune de 101.3 KPa. Valorile sunt normate la un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)	0,05	Milligram/normal metru cub	
		Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,50	Milligram/normal metru cub	

Aceste valori medii se aplica, de asemenea, emisiilor de metale grele si compusi ai acestora in stare de gaz sau vapori.

Valoarea -limita medie de emisie (ng/Nmc), pe o perioada de esantionare de minimum 6 ore si maximum 8 ore:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
5.2.b)	cos incinerator	Dioxine si Furani (PCDD+PCDF)	0,1	ng/normal metru cub	VLE se calculeaza la o temperatura de 273.15 K, o presiune de 101.3 KPa. Valorile sunt normate la un continut de oxigen al gazelor reziduale de 11%.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 92/30.12.2021, și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
La gura de evacuare in privalul Crivaie	Ape uzate epurate	Temperatura	35,00	Grade celsius
		pH	6,5 - 8,5	unitati de pH
		Materii totale in suspensie	35,00	mg/dmc
		Rezidiu filtrate la 105 grade C	2000,00	mg/dmc
		Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25,00	mgO2/dmc
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr^-)	125,00	mgO2/dmc
		Amoniu	2,00	mg/dmc
		Azot total	10,00	mg/dmc

La gura de evacuare in privalul Crivaie	Ape uzate epurate	Azotati	25,00	mg/dmc
		Azotiti	1,00	mg/dmc
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,50	mg/dmc
		Sulfiti	1,00	mg/dmc
		Sulfati	600,00	mg/dmc
		Fenoli (exprimati in C total)	0,30	mg/dmc
		Substante extractibile cu solvent organici	20,00	mg/dmc
		Produse petroliere	5,00	mg/dmc
		Fosfor total	1,00	mg/dmc
		Detergenti sintetici	0,50	mg/dmc
		Cianuri (exprimate în CN)	0,10	mg/dmc
		Cloruri (exprimate în Cl total)	500,00	mg/dmc
		Fluoruri (exprimate ca F total)	5,00	mg/dmc
		Arsen si compusi (exprimati în As)	0,10	mg/dmc
		Calciu	300,00	mg/dmc
		Plumb si compusi (exprimati în Pb)	0,20	mg/dmc
		Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	0,20	mg/dmc
		Crom si compusi (exprimati în Cr)	1,00	mg/dmc
		Crom hexavalent	0,10	mg/dmc
		Fier total ionic	5,00	mg/dmc
		Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,10	mg/dmc
		Nichel si compusi (exprimati in Ni)	0,50	mg/dmc
		Zinc si compusi (exprimati în Zn)	0,50	mg/dmc
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)	0,05	mg/dmc
		Argint	0,10	mg/dmc
		Molibden	0,10	mg/dmc
		Seleniu si compusii sai exprimati in Seleniu	0,10	mg/dmc
		Magneziu	100,00	mg/dmc
		Mangan total	1,00	mg/dmc
		Cobalt si compusii sai exprimati in Cobalt	1,00	mg/dmc
		Taliu si compusii sai exprimati in Taliu *	2,00	µg/dmc

**Daca in urma analizelor efectuate in decursul a 2 ani consecutivi se constata ca valorile efectiv realizate ale indicatorului de calitate respectiv sunt mai mici decat limita de detectie, se va renunta la analizarea acestuia.*

Alti indicatori nenominalizati ai apelor uzate evacuate in privalul Crivaie, se vor incadra in prevederile NTPA 001, aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata cu HG 352/2005, si prevederile HG 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, modificata si completata cu HG 783/2006 si HG 1038/2010

Apele uzate, provenite de la spalarea gazelor reziduale, vor respecta, la intrarea in statia de epurare, limitele impuse de Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Inaintea intrarii apelor uzate tehnologice in statia de epurare	Apele uzate provenite de la spalarea gazelor reziduale	Materii totale in suspensie	30(95%) | 45(100%)	mg/dmc
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)	0,03	mg/dmc
		Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	0,05	mg/dmc
		Taliu si compusii sai exprimati in Taliu	0,05	mg/dmc
		Arsen si compusi (exprimati în As)	0,15	mg/dmc
		Plumb si compusi (exprimati în Pb)	0,20	mg/dmc
		Crom si compusi (exprimati în Cr)	0,50	mg/dmc
		Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,50	mg/dmc
		Nichel si compusi (exprimati in Ni)	0,50	mg/dmc
		Zinc si compusi (exprimati în Zn)	1,50	mg/dmc
		Dioxine si Furani (PCDD+PCDF)	0,30	ng I-TEQ

Valori de referinta in aprecierea calitatii apei subterane

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valoare referinta	UM
Foraj F6	pH	8,72	unit pH
	Conductivitate electrica	2672,00	µS/cm
	Oxidabilitate	24,12	mgO2/l
	Alcalinitate „m"	13,60	mval/l
	Amoniu	0,035	mg/l
	Azotati	11,45	mg/l
	Azotiti	0,15	mg/l
	Cianuri (exprimate în CN)	<0,20	µg/l
	Cloruri (exprimate în Cl total)	46,15	mg/l
	Fosfati	1,28	mg/l
	Sulfati	-	mg/l
	Calciu	62,00	mg/l
	Magneziu	210,36	mg/l
	Duritate totala	57,12	^{0}G
	Fier total ionic	3,43	mg/l
	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	1,60	µg/l
	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	58,00	µg/l
	Crom si compusi (exprimati în Cr)	7,71	µg/l
	Sodiu	23,62	mg/l
	Potasiu	12,81	mg/l
	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	0,11	mg/l
	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	< 0,50	µg/l
	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	2,83	µg/l
	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	2,62	µg/l
	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	23,61	µg/l
Foraj F7	pH	8,11	unit pH
	Conductivitate electrica	3942,00	µS/cm
	Oxidabilitate	20,16	mgO2/l
	Alcalinitate „m"	12,24	mval/l
	Amoniu	3,30	mg/l
	Azotati	10,80	mg/l
	Azotiti	0,13	mg/l
	Cianuri (exprimate în CN)	< 0,20	µg/l
	Cloruri (exprimate în Cl total)	411,60	mg/l
	Fosfati	1,24	mg/l
	Sulfati	776,70	mg/l
	Calciu	124,42	mg/l
	Magneziu	116,72	mg/l
	Duritate totala	47,68	^{0}G
	Fier total ionic	3,66	mg/l
	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	1,80	µg/l
	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	62,00	µg/l
	Crom si compusi (exprimati în Cr)	18,00	µg/l
	Sodiu	20,42	mg/l
	Potasiu	16,96	mg/l
	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	1,15	mg/l
	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	< 0,50	µg/l
	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	19,17	µg/l

	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	8,14	µg/l
	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	58,60	µg/l
Foraj F8	pH	8,16	unit pH
	Conductivitate electrica	3562,00	µS/cm
	Oxidabilitate	28,92	mgO2/l
	Alcalinitate „m"	10,42	mval/l
	Amoniu	3,08	mg/l
	Azotati	7,20	mg/l
	Azotiti	0,11	mg/l
	Cianuri (exprimate în CN)	< 0,20	µg/l
	Cloruri (exprimate în Cl total)	388,50	mg/l
	Fosfati	1,54	mg/l
	Sulfati	701,10	mg/l
	Calciu	141,08	mg/l
	Magneziu	90,62	mg/l
	Duritate totala	40,94	^{0}G
	Fier total ionic	2,12	mg/l
	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	1,20	µg/l
	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	54,00	µg/l
	Crom si compusi (exprimati în Cr)	16,00	µg/l
	Sodiu	20,14	mg/l
	Potasiu	14,52	mg/l
	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	1,11	mg/l
	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	< 0,50	µg/l
	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	18,76	µg/l
	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	8,85	µg/l
	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	52,80	µg/l

Compararia ulterioara a probelor de apa recoltate din foraje se va face cu valorile indicatorilor de calitate obtinute la probele martor.

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
S1 - Zona sediu administrativ	10,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	20,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	10,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	20,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	10,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	20,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	10,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500

S1 - Zona sediu administrativ	20,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
	10,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
	20,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
	12,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	20,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	10,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
	20,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
S2 - Coltul sud-estic (langa poarta de accces)	10,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	20,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	10,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	20,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	10,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	20,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	10,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
	20,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
	10,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
	20,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
	10,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	20,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	10,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
	20,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
S3 - Coltul sud-vestic al amplasamentului	10,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	20,00	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	3	5	5	10
	10,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	20,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
	10,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	20,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	10,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
	20,00	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	75	200	150	500
	10,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000

S3 - Coltul sud-vestic al amplasamentului	20,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
	10,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	20,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	10,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
	20,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000

Valori de referinta pentru sol

Indicatori metale (mg/kg s.u.)	Punct de prelevare					
	S1 Zona sediului administrativ		S2 Coltul sud-estic (langa poarta de acces)		S3 Coltul sud-vestic al amplasamentului	
	P1 La adancimea de 10 cm	P2 La adancimea de 20 cm	P3 La adancimea de 10 cm	P4 La adancimea de 20 cm	P5 La adancimea de 10 cm	P6 La adancimea de 20 cm
Cadmiu (Cd)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Crom total (Crt)	33.17	33.83	29.66	29.93	36.05	36.63
Cupru (Cu)	25.08	25.48	23.55	23.10	24.51	25.50
Nichel (Ni)	35.89	36.27	32.79	33.51	36.63	37.03
Plumb (Pb)	18.01	18.78	33.13	33.40	18.82	18.56
Zinc (Zn)	65.96	67.03	68.44	68.00	68.24	68.52
Total hidrocarburi din petrol	306.00	222.00	178	206	224.00	214

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica urbană.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr.119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificarile si completarile ulterioare.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitate		Operatiune valorificare /eliminare	Denumire operatiune
			t/an	m^3/an		
19 01 11*	Cenusi de ardere si zguri cu continut de substante periculoase	Instalatia de incinerare	1909	1400	Eliminare D5	Depozitarea in depozite special amenajate
19 01 12	Cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11*					
19 01 07*	Deseuri solide de la epurarea gazelor		759	550		
19 01 10*	Carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere					

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitate		Operatiune valorificare /eliminare	Denumire operatiune
			t/an	m^3/an		
19 01 13*	Cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase					
19 01 14	Cenusi zburatoare. attele 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 02 03	deşeuri preamestecate conţinând numai deşeuri nepericuloase	Instalatia de tratare termica/ sterilizator	10000	15000	Eliminare D5 sau D10	Depozitarea in depozite special amenajate/ Incinerare pe sol
19 01 02	Materiale feroase din cenusile de ardere	Instalatia de incinerare	165	80	Valorificare R12	Schimb de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
19 08 13*	Namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Epurarea apelor uzate tehnologioe	18260	19000	Eliminare D5 sau D10	Depozitarea in depozite special amenajate/ Incinerarea pe sol
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a aperor reziduale industriale altele decat cere specificate la 19 08 13*					
10 01 18*	Deseuri de la spalarea gazelor care continut substante periculoase	Instatia de incmerare	50	50	Eliminare D10	Trimisa la statia de epurare de pe amplasament
13 01 11*	Uleiuri hidraulice uzate	Intretinere echipamente	0,3	0,4	Eliminare D10 sau Valorificare R12	Incinerarea pe sol sau Schimb de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	Hartie si carton	Activitati administrative	0,5	0,4	Valorificare R12	Schimb de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile
19 12 05 20 01 02	Sticla		0,5	0,5		
20 01 39	Materiale plastice		0,2	0,2		
20 03 01	Deseuri municipale amestecate		1,0	0,8		
15 01 01	Amhalaje de hartie si carton		0,5	0,4		
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		0,5	0,5		

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitate		Operatiune valorificare /eliminare	Denumire operatiune
			t/an	m^3/an		
15 01 03	Ambalaje de lemn		1,0	1,0		numerotate de la R1 la R11
17 04 07	Amestecuri metalice	Instatia de incinerare	100	100		
16 02 14	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Activitati administrative	0,3	0,3		
16 01 03	Anvelope uzate	Intretinere echipamente	0,3	0,5	Eliminare D10 sau Valorificare R12	Incinerarea pe sol sau Schimb de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11

Cantitatile de deseuri sunt estimate in conditiile functionarii instalatiei de incinerare la capacitatea maxima, pe durata unui an de zile.

11.2. Deşeuri colectate - Conform Anexei nr.1 la prezenta autorizatie integrata de mediu:

Lista nr.1- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA INCINERARE

Lista nr. 2 - LISTA DESEURILOR COLECTATE/STOCATE TEMPORAR/VALORIFICATE

Lista nr.3- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STERILIZARE

Deşeuri comercializate - Conform Anexei nr.1 la prezenta autorizatie integrata de mediu:

Lista nr. 2 - LISTA DESEURILOR COLECTATE/STOCATE TEMPORAR/VALORIFICATE

Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate

Cod deşeu de echipamente electrice şi electronice (DEEE)	Denumire deşeu
20 01 35*	Echipamente electrice si electrocasnice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 cu continut de component periculos *6)
20 01 36	Echipamente electrice si electrocasnice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35*

Stocarea DEEE colectate se va face cu respectarea prevederilor OUG 5/20015, privind deseurile de echipamente electrice si electronice.

Pentru DEEE colectate se va incheia contract cu producatori/organizatii colective sau cu operatori economici care desfasoara operatii de tratare DEEE in numele producatorilor/ organizatiilor colective.

Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate

Cod deşeu de baterii şi acumulatori	Denumire deşeu
16 06 01*	Baterii cu plumb
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd
16 06 04	Baterii alcaline
16 06 05	Alte baterii si acumulatori
20 01 33*	Baterii si acumulatori inclusi in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continand aceste baterii
20 01 34	Baterii si acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33

Pentru bateriile si acumulatorii colectati se va incheia contract cu producatori / organizatii colective sau cu operatori economici care desfasoara operatii de tratare a acestora.

11.3. Deşeuri stocate temporar - Conform Anexei nr. 1 la prezenta autorizatie integrata de mediu :

Lista nr.1- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA INCINERARE

Lista nr. 2 - LISTA DESEURILOR COLECTATE/STOCATE TEMPORAR/VALORIFICATE

Lista nr.3- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STERILIZARE

11.4. Deşeuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectare deşeuri, încheiate cu firme autorizate Conform Anexei nr. 1 la prezenta autorizatie integrata de mediu :

Lista nr.1- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA INCINERARE

Lista nr.3- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STERILIZARE

Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate- Nu se trateaza pe amplasament.

Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate - Nu se trateaza pe amplasament.

11.5. Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Deşeuri transportate - Nu este cazul

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilo-OUG nr. 92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viaţă al acestora." Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

11.11. Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

11.12. Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

11.13. In conformitate cu prevederile-OUG nr.92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, operatiunile de incinerare trebuie realizate cu recuperare de energie, cu conditia ca valorificarea energetica sa se realizeze cu randament energetic ridicat.

11.14. Se va evita primirea deseurilor cu terminatiile 99, iar daca acest lucru nu este posibil, generatorul deseului va face dovada catre operatorul colector/valorificator/eliminator ca detine caracteristicile deseurilor (buletine de analiza si alte documente relevante) si ca respecta etapele pentru identificarea deseului, etape prevazute in Decizia Comisiei

2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, dovada ce va fi pusa la dispozitia autoritatilor competente de mediu, la solicitarea acestora.
11.15. Este interzisa incinerarea deseurilor colectate separat pentru pregatirea pentru reutilizare si reciclare, cu exceptia deseurilor care provin din operatiunile de tratare ulterioara a deseurilor colectate separat, pentru carea incinerarea reprezinta rezultatul optim din punct de vedere ecologic.

12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.
Substantele si amestecurile chimice periculoase folosite in procesul tehnologic, cantitatile, modul de depozitare si destinatia, sunt centralizate in tabelele de pct. 6.1 si pct. 6.7 al prezentei autorizatii integrate de mediu.

12.2. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

12.2.1. Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

- Planul reţelelor de alimentare cu apă şi punctele de racord la aceste reţele;
- Planul reţelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
- Amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţă.

12.2.2. Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.
12.2.3. Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.
12.2.4. Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

12.3. Masuri de de prevenire a poluarilor accidentale:

Societatea deţine:

- Plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- Instructiuni proprii privind prevenirea şi stingerea incendiilor şi gestionarea situaţiilor de urgenţă;

Documentatia Sistemului de Management Integrat cuprinde si procedura Situatii de Urgenta si Capacitate de Raspuns. Procedura stabileşte cadrul general de management şi intervenţie într-o asemenea situaţie, definind responsabilităţile cu privire la pregătirea şi organizarea intervenţiei.

Accidente posibile	Factori afectati	Sesizarea riscului	Masuri
Incarcari peste limitele admise a apelor tehnologice uzate prin sistemul de drenaj si/sau in apele subterane	Apele subterane	Valori peste limitele admise	Oprirea instalatiei, investigatii privind cauzele

Accidente posibile	Factori afectati	Sesizarea riscului	Masuri
Imprastierea(răsturnarea) deşeurilor din autovehiculelor de transport in apropierea amplasamentului sau pe drum.	Ape subterane Sol, subsol, artere de circulatie	Accident auto. Imprastierea deseurilor	Strangerea deseurilor, curatarea si spalarea(dezinfectarea) suprafetelor afectate.
Emisii in aer peste limitele admise	Aer	Poluarea aerului.	Investigarea cauzelor, oprirea instalatiei pentru revizie
Accidente ce pun în pericol sanatatea si siguranta lucratorilor	Lucratori	Starea de sanatate a lucratorilor	Sunt prevăzute : -măsuri de siguranţa circulaţiei (indicatoare sensuri unice etc.), -materiale, instalaţii şi accesorii de protecţia muncii (mănuşi, salopete, în caz de necesitate, duşuri, vestiare etc.), -măsuri de prim ajutor în caz de accidente, -măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor. -interventie cadre medicale
Dezastre naturale in special in cazul producerii unui cutremur	-constructii -statia de epurare -alimentarea cu apa -evacuarea apelor uzate -lucratori		-Acordarea primului ajutor persoanelor accidentate -Verificarea etanşeităţii instalaţiilor şi conductelor precum şi verificarea tasărilor sau deplasărilor care se pot produce. -Remedierea defectiunilor in regim de urgenta.
Incendiu	-aer -lucratori -constructiile si instalatiile	Aparitia fumului	-Sunt prevazuti hidranti de incendiu si rezerva intangibila de apa. -Se va solicita interventiaGrupului de Pompieri.

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale cuprinde:

-modul de acţionare în cazul producerii unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce poluarea iminenta a surselor de apa din zona;

-lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;

-fişa poluantului potenţial;

-programul de măsuri şi lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;

-componenţa echipelor de intervenţie;

-lista dotărilor şi materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;

-programul anual de instruire al lucratorilor de la punctele critice si al echipelor de interventie;

-responsabilitatile conducatorilor;

-lista unităţilor care acordă sprijin în cazul apariţiei unei poluări accidentale;

-lista folosinţelor din aval care pot fi afectate.

Instructiuni proprii privind prevenirea şi stingerea incendiilor şi gestionarea situaţiilor de urgenţă cuprinde informatii despre:

- obligatii privind apararea impotriva incendiilor
- riscul de incendiu
- echiparea si dotarea cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor
- prevederi specifice de prevenire si stingere a incendiilor
- reglementarea fumatului
- instructiuni de apărare împotriva incendiilor la instalaţiile electrice
- cunoaşterea şi mânuirea stingătoarelor

- instruirea personalului
- gestionarea situatiilor de urgenta (cutremure, inundatii, etc)

Instalatia de incinerare a deseurilor prezinta surse de riscuri industriale, dar prin respectarea tuturor procedurilor precum și prin măsurile luate pentru siguranța în exploatare, pentru diminuarea/eliminarea apariției posibilelor accidente și pentru eliminarea posibilității producerii unui impact semnificativ asupra sănătății populației și factorilor de mediu, se va putea reduce riscul aparițiilor la un nivel acceptabil.

Masuri de prevenire si stingere a incendiilor

In vederea prevenirii si combatere a incendiilor, amplasamentul este dotat cu mai multe sisteme de detectie si stingere a incendiilor.

Rolul acestor sisteme constă în supravegherea permanentă a spațiului protejat, în depistarea corectă și precoce a prezenței incendiului și în declanșarea sistemelor de alarmare și stingere cel mai bine adaptate unei intervenții rapide și eficiente.

Detectarea incendiilor trebuie să fie precoce și lipsită de alarme false, precisă, controlabilă și înzestrată cu funcțiuni de autocontrol.

La apariția unui semnal de incendiu, care poate proveni de la detectoarele automate sau declanșatoarele manuale de semnalizare, unitatea centrala a sistemului declanșează alarma de incendiu locală si la dispecerat. În situația în care nu se interpune o intervenție umană (a operatorului centralei) într-un timp prestabilit, centrala de semnalizare își continuă programul, declanșând alarma generală de incendiu.

Amplasamentul este dotat cu mijioace tehnice de prima interventie: stingatoare si pichetii cu accesoriile necesare (furtunuri, tevi de refulere, cange, tarnacop, galeata, lopata, cheie pt hidranti).

Masuri specifice pentru prevenirea incendiilor

- utilizarea numai a sculelor care nu produc scantei;
- intretinerea in perfecta stare de functionare a instalatiilor si utilajelor;
- verificarea si curatirea utilajelor;
- se va asigura o ventilatie corespunzatoare a spatiilor;
- caile de acces vor fi libere si curatate permanent;
- verificarea periodica a instalatiilor de stingere a incendiilor;
- cunoasterea de catre tot perosnalul a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Au fost identificate urmatoarele puncte critice unde pot aparea potentiale poluari accidentale:

- Zona de descărcare a deșeurilor lichide și păstoase pompabile;
- Depozite pentru stocarea temporară a deșeurilor;
- Zona de descărcare a deșeurilor solide;
- Transportul deseurilor.

Suprafetele impermeabilizate care incadreaza zona de productie fac imposibila ajungerea acestuia in sol sau apa, impactul unei astfel de scurgeri fiind minim.

În vederea prevenirii și stingerii incendiilor, societatea are implementate proceduri și instrucțiuni privind modul de acționare în situații de urgență și de comunicare a evenimentelor către serviciile de urgenta.

12.3.1. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de pierdere accidentala urmeza filierele proprii fiecarui tip de deseu

12.3.2. Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipienti de stocare a substantelor si preparatelor chimice periculoase cu un volum mai mare de 800 litri vor fi etichetate intr-o forma vizibila, cu denumirea exacta a continutului, numarul CAS si simbolul de pericol, conform reglementarilor specifice

12.3.3. Ariile de stocare permanenta a recipientilor cu substante si preparate periculoase, vor fi etichetate vizibil cu simboluri de pericol

12.3.4.Titularul de activitate trebuie sa supravegheze ca volumele potentiale de retentie sa ramana disponibile permanent; in cazul colectarii de ape pluviale acestea trebuie eliminate din cuvele de retentie ori de cate ori este nevoie

12.3.5.Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, construire din materiale ignifuge, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita vidanjarea, in cazul scurgerilor accidentale

12.5.6. Rezervoarele vor fi echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere in orice moment si care impiedica deversarea in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere va fi prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala se va realiza de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trabuie s poata opri incarcarea in orice moment.

12.4. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare

12.4.1. Operatorul trebuie să întocmească şi să implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

12.4.2. Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

12.4.3. Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

12.4.4. Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;
- data efectuării intervenţiei;
- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);
- tipul operaţiei executate;
- responsabilul execuţiei lucrării;
- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

12.5. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea masurilor de prim ajutor:

12.5.1 Mijloace de interventie:

-Amplasamentul trebuie sa fie dotat cu mijloace de interventie repartizate functie de localizarea surselor de pericol de accident, conform analizei de risc efectuata de catre titular

-Echipamentele de interventie trebuie sa fie mentinute in stare buna, marcate si usor accesibile

-Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intr-un registru care ramane la dispozitia organelor competente de control.

-Operatorul trebuie sa se asigure ca detine un numar sificient de hidranti alimentati de la retea, in stare de functionare permanenta

-Reteaua de apa de incendiu trebuie sa fie strict rezervata zcazurilor grave si exercitiilor de interventie, precum si operatiunilor de intretinere si evitarea inghetarii

-Operatorul se va asigura ca exista in orice moment substante pentru stingerea incendiilor in stare de functionare si in cantitati suficiente si corespunzatoare tipului de pericol

12.5.2. Reguli de securitate

-Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru, care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire

-Aceste reguli indica in special:

-interdictia de a folosi focul neautorizat in instalatiile care detin substante / preparate periculoase, care pot declansa un accident major (incendiu, explozie)

-procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a instalatiilor (electricitate, retele de fluide etc)

-masurile care trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase in canalizare si conditiile de evacuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala

-mijloacele de stingere care trebuie utilizate in caz de incendiu

-procedura de alertare cu numerele de telefon ale responsabilului si grupei de interventie de pe paltforma, in caz de sinistru

-procedura de izolare a amplasamentului pentru a preveni orice imprastiere a poluarii in receptorii naturali

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analiză emise de terţi.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Ialomita să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

13.1.11. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Tehnici de masurare

-Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substante poluante evacuate in aer si in apa trebuie sa fie reprezentative

-Prelevarea si analiza tuturor substantelor poluante, inclusiv a dioxinelor si furanilor, precum si asigurarea calitatii sistemelor automatizate de masurare si metodele de masurare de referinta utilizate pentru calibrarea acestora se efectueaza in conformitate cu standardele CEN. In cazul in care nu exista standarde CEN, se aplica standardele ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale, garantandu-se obtinerea unor date de calitate stiintifica echivalenta. Sistemele automatizate de masurare sunt supuse unui control prin intermediul unor masuratori paralele cu metodele de referinta, cel putin o data pe an

-La nivelul valorilor-limita zilnice de emisie, valorile intervalelor de incredere de 95% ale unui singur rezultat masurat nu trebuie sa depaseasca urmatoarele procente ale valorilor-limita de emisie:

Monoxid de carbon	10 %
Dioxid de sulf	20 %
Dioxid de azot	20 %
Pulberi totale	30 %
Carbon organic total	30 %
Acid clorhidric	40 %
Acid fluorhidric	40 %

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare
5.2.b)	cos incinerator	Pulberi totale	Continua
		Substante organice in stare de gaz sau vapori exprimate in Carbon Organic Total (COT)	Continua
		Oxizi de azot	Continua
		Clor si compusi anorganici (exprimate in HCL)	Continua
		Fluor si compusi anorganici (exprimate in HFL)	Continua
		Monoxid de Carbon	Continua
		Oxizi de sulf	Continua
		Cadmiu÷ Taliu	Discontinua (cel putin 2 masuratori/an)
		Dioxine si Furani (PCDD+PCDF)	Discontinua - semestrial
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)*	Discontinua - semestrial
		Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	Discontinua - semestrial

* La punerea in functiune a analizorului pentru monitorizarea continua a emisiilor de mercur in atmosfera se va trece la monitorizarea continua a indicatorului;

13.2.2. Monitorizarea calității aerului - Nu este cazul

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecventa	Metoda de analiza
La gura de evacuare in privalul Crivaie	Ape uzate epurate	Temperatura	Discontinua	Lunara	Standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
		pH 6,5 - 8,5 unitati de pH		Lunara	
		Materii totale in suspensie		Lunara	
		Reziduu filtrate la 105 °C		Lunara	
		Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5		Lunara	
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr^-)		Lunara	
		Amoniu		Lunara	
		Azot amoniacal		Lunara	
		Azot total		Lunara	
		Azotati		Lunara	
		Azotiti		Lunara	
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		Lunara	
		Sulfiti		Lunara	
		Sulfati		Lunara	
		Fenoli (exprimati in C total)		Lunara	
		Substante extractibile cu solvent organici		Lunara	
		Produse petroliere		Lunara	
		Fosfor total		Lunara	

		Detergenti sintetici	Discontinua	Lunara	Standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
		Cianuri (exprimate în CN)		Lunara	
		Cloruri (exprimate în Cl total)		Lunara	
		Fluoruri (exprimate ca F total)		Lunara	
		Arsen si compusi (exprimati în As)		Lunara	
		Calciu		Lunara	
		Plumb si compusi (exprimati în Pb)		Lunara	
		Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)		Lunara	
		Crom si compusi (exprimati în Cr)		Lunara	
		Crom hexavalent		Lunara	
		Fier total ionic		Lunara	
		Cupru si compusi (exprimati în Cu)		Lunara	
		Nichel si compusi (exprimati in Ni)		Lunara	
		Zinc si compusi (exprimati în Zn)		Lunara	
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)		Semestriala	
		Argint		Semestriala	
		Mangan		Semestriala	
		Molibden		Semestriala	
		Seleniu si compusii sai exprimati in Seleniu		Semestriala	
		Magneziu		Lunara	
		Cobalt si compusii sai exprimati in Cobalt		Semestriala	
		Taliu si compusii sai exprimati in Taliu *		Semestriala	
Inainte de intrarea apelor uzate tehnologice in statia de epurare	Apele uzate provenite de la spalarea gazelor reziduale	Materii totale in suspensie		Semestrial	
		Mercur si compusi (exprimati in Hg)		Semestrial	
		Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)		Semestrial	
		Taliu si compusii sai exprimati in Taliu		Semestrial	
		Arsen si compusi (exprimati în As)		Semestrial	
		Plumb si compusi (exprimati în Pb)		Semestrial	
		Crom si compusi (exprimati în Cr)		Semestrial	
		Cupru si compusi (exprimati în Cu)		Semestrial	
		Nichel si compusi (exprimati in Ni)		Semestrial	
		Zinc si compusi (exprimati în Zn)		Semestrial	
		Dioxine si Furani (PCDD+PCDF)		Semestrial	

**Daca in urma analizelor efectuale in decursul a 2 ani consecutivi se constata ca valorile efectiv realizate ale indicatorului de calitate respectiv sunt mai mici decat limita de detectie, se va renunta la analizarea acestuia, cu notificarea scrisa a APM Ialomita.*

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj F6 Foraj F7 Foraj F8	PH	Discontinua	Semestriala	Standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
	Conductivitate electrica			
	Oxidabilitae			
	Alcalinitate „m"			
	Amoniu			
	Azotati			
	Azotiti			
	Cianuri (exprimate in CN)			
	Cloruri (exprimate in Cl total)			
	Fosfati			
	Sulfati			
	Calciu			
	Magneziu			
	Duritate totala			
	Fier total ionic			
	Cadmiu si compusi (exprimati in in Cd)			
	Cupru si compusi (exprimati in Cu)			
	Crom si compusi (exprimati in Cr)			
	Sodiu			
	Potasiu			
	Mangan si compusii sai exprimati in mangan			
	Mercur si compusi (exprimati in Hg)			
	Nichel si compusi (exprimati in Ni)			
	Plumb si compusi (exprimati in Pb)			
	Zinc si compusi (exprimati in Zn)			

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1 - sediu administrativ S2 - coltul sud-estic S3 - coltul sud-vestic	10	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, total hidrocarburi din petrol	Discontinua	Anuala	Standarde CEN, standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta
S1 - sediu administrativ S2 - coltul sud-estic S3 - coltul sud-vestic	20				

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6. Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiei de incinerare a deseurilor, respectiv:

a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor amenajărilor și dotărilor:
- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- parametri tehnologici ai procesului de incinerare;
- funcționarea sistemului de epurare a gazelor de ardere;

- funcționarea instalației de epurare a apelor uzate;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul amplasamentului.

b) Monitorizareaurmatorilor parametri de proces:

- temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă,
- concentrația de oxigen,
- presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale:

c) Controlul intrarilor de deseuri:

- verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșeuri;
- verificarea calitatii deseurilor in scopul stabilirii încadrării în condițiile prevăzute de autorizația de mediu;
- prelevări de probe și analize fizico-chimice pentru verificarea conformității cu prevederile ce vor fi incluse in autorizația de mediu și / sau cu documentele însoțitoare.

Controlul intrarii deseurilor se face prin procedura de acceptare/receptie a deseurilor, fiind prevazute in acest scop echipamente si personal instruit.

Monitoringul tehnologic asigura reducerea riscului de accidente datorate urmatoarelor cauze:

- incendii si explozii;
- functionarea incineratorului de deseuri in conditii optime si cu emisii scazute

Parametrul de proces / operational	Tip de monitorizare	Valoare prevazuta in legislatia europeana
Nivel de incinerare exprimat prin continut de O2	Discontinua	3 %
Temperatura gazelor de ardere	Continua	Nu este prevazuta o valoare in Directiva
Presiunea	Continua	101,3 kPa
Temperatura in apropierea peretelui incineratorului	Continua	850 °C - 1100 °C
Timp de rezidenta	Continua	2 secunde
Concentratia de oxigen	Continua	3 % - 11 %
Continutul de vapori de apa al gazelor	Continua	Nu este prevazuta o valoare in Directiva

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile legale.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Ialomita, ca parte a RAM.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr.1/2021 pentru modificarea Legii nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se

va realiza în conformitate cu OM nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot - Nu este cazul.

13.9. Monitorizare miros

-Conform Standardului National 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

-Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului

-Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari

-Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continua a instalatiei, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) si prin aplicarea planurilor de revizie si control (reparatii curente si capitale)

-Prin natura activitatii curente, obiectivul nu se incadreaza in categoria celor care gennereaza mirosuri neplacute persistente.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

-Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post - închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

La incetarea definitiva a activitatii, vor fi realizate si urmarite minimum urmatoarele masuri:

-se vor goli bazinele si conductele, se vor spala complet de orice continut potential periculos

-se vor lua masuri de precautie specifica , necesare pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol

-la demolarea constructiilor se vor colecta separat deseurile din constructii, care se vor valorifica sau depozita intr-un depozit conform autorizat, functie de categoria deseului

-refacerea, dupa caz, a analizelor din raportul de amplasament in vederea stabilirea conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii

-reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament

Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea de obtinere a acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

In cazul inchiderii definitive a unei instalatii, operatorul va prezenta autoritatii de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente si un memoriu asupra starii amplasamentului.

Activitati preliminare:

Titularul are obligativitatea de a elabora urmatoarele documentatii:

-proiecte tehnice de inchidere si dezafectare a instalatiilor de pe platforma

-bilanturi de mediu pentru incetarea definitiva a activitatilor societatii, in scopul stabilirii masurilor si etapelor prevazute in continuare, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si refacerea zonei.

Incetarea activitatilor productive:
-se vor opri treptat instalatiile tehnologice, respectand procedurile specificate in regulamentele de functionare ale instalatiilor si masurile de securitate impuse pentru curatirea echipamentelor, conductelor etc.
Activitati de curatire a utilajelor si echipamentelor, evacuare produse / deseuri rezultate.
-se vor goli complet si curata / spala recipentele in care mai raman materiale solide sau lichide. Substantele recuperate din instalatii se vor depozita temporar pe platforma, in depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita in butoaie sau in alte recipiente adecvate tipului de produs, acre sa asigure conditiile de etanseitate necesare.
-produsele finite si materiile prime existente in depozite se vor elimina de pe amplasament pana la epuizarea stocurilor, prin valorificarea catre firme specializate.
-dupa epuizarea stocurilor se vor curata toate recipientele si cladirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
-se va tine o evidenta stricta amatrialelor stocate si / sau evacuate
-deseurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate
Activitati de conservare:
-cladirile refolosibile: cladiri administrative, depozite acoperite, etc., care, datorita destinatiei pe care au avut-o nu pot afecta mediul si sanatatea factorului uman, se vor pastra ca atare pentru valorificare ulterioara, conform intereselor societatii
-se va asigura conservarea (izolarea impotriva umiditatii, protejarea impotriva intemperiilor) si paza acestor cladiri
-conservarea unor echipamante si / sau instalatii se va face pentru o perioada definita de timp, perioada care se va stabili astfel incat, durata sa nu afecteze stabilitatea fizica a acestora sau sa permita degradarea
-conservarea implica toate acele masuri de curatire si / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat
Activitati de demontare utilaje, echipamente si instalatii auxiliare:
Dupa finalizarea tuturor operatiilor de curatire si / sau conservare se poate trece la eventuala demontare a utilajelor si echipamentelor.
-demontarea propriu-zisa a utilajelor si echipamentelor se va face utilizand metode si tehnici in functie de tipul, marimea si destinatia ulterioara a utilajului / echipamentului. -utilajele metalice de marime relativ mica (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare si se vor depozita pe platforme betonate sau in depozitele existente
-utilajele si echipamentele care sunt in stare buna se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vanzare la terti, ca fier vechi
-se va demonta aparatura AMC din instalatii si, in masura in care se asigura garantie viitoare, va fi valorificata
-se vor demonta conductele aferente instalatiilor, acestea urmand a fi valorificate, functie de starea fizica, ca materiale si / sau deseuri feroase / neferoase
-se vor demonta instalatiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalatiilor electrice (cabluri de cupru, aluminiu, etc) se vor depozita intr-un spatiu inchis, pana la valorificarea acestora la firmele specializate
-uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare si condensatoare vor fi stocate in butoaie metalice, care vor fi depozitate in magazie, urmand a fi valorificate printr-o firma specializata
-utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucatile de metal rezultate depozitandu-se temporar pe platforme betoante, pana la valorificarea lor ca deseuri metalice
Activitati de demolare:
-dupa golirea completa de utilaje halele de productie vor fi demolate (numai cele care nu vor fi pastrate)
-molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societatii si va fi evacuat catre un depozit de deseuri autorizat, pentru depozitare fianla
Lucrarile vor fi realizate numai firme specializate si personal calificat, dotat cu echipament specific de protectie si de lucru.

In decursul intregului proces de dezafectare se va asigura paza continua a obiectivului, pentru a impiedica furturile.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie să fie disponibile pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite APM Ialomita raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Ialomita şi GNM - Comisariatul judeţean Ialomita, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalaţiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, măsura luată în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie să depună un raport la agenţie în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare in cadrul RAM în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Ialomita şi la Primăria Comunei Perieti

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  - numele instalaţiei;
  - locaţia instalaţiei;
  - sursa de emisie;
  - condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.
14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)
14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Ialomita, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.
14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.
14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.
14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.
14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.
14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea in instalatii de recuperare sau eliminare a deseurilor periculoase care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
-	Oxizi de azot (NOx / NO2)	100.000	-	-
-	Oxizi de sulf (SOx / SO2)	150.000	-	-
-	Azot total	-	50.000	50.000
-	Fosfor total	-	5.000	5.000
7440-38-2	Arsen si compusi (exprimati in As)	20	5	5
7440-43-9	Cadmiu si compusi (exprimati in Cd)	10	5	5
7440-47-3	Crom si compusi (exprimati in Cr)	100	50	50
7440-50-8	Cupru si compusi (exprimati in Cu)	100	50	50
7439-97-6	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	10	1	1
7440-02-0	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	50	20	20
7439-92-1	Plumb si compusi (exprimati in Pb)	200	20	20
7440-66-6	Zinc si compusi (exprimati in Zn)	200	100	100
-	PCDD+PCDF (dioxine+furani)	0,0001	0,0001	0,0001
108-95-2	Fenoli (ca C total)	-	20	20
-	Clor si compusi anorganici ai clorului (ca HCl)	10.000	-	-

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
-	Cianuri (ca CN total)	-	50	50
-	Fluor si compusi anorganici (ca HF)	5.000	-	-
-	Carbon organic total (TOC) ca C total sau COD/3	-	50.000	-
-	Pulberi in suspensie (PM10)	50.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Ialomita.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Ialomita, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- valorile-limita zilnice pentru indicatorii monitorizati continuu (pulberi totale, COT, CO, HCl, HF, Nox, Sox)

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Inventare locale de emisii
2	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Registrul Integrat: IPPC
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Registrul Integrat: EPRTR
4	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul Incinerare	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Registrul Integrat: INCINERARE

5	Deseuri echipamente electrice si electronice (DEEE): Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere
6	Statistica deseurilor: Chestionar 1: COL/TRAT - completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Chestionar 1: COL/TRAT - completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.
7	Statistica deseurilor: Chestionar TRAT date furnizate de deținătorii instalațiilor de tratare a deșeurilor.	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Chestionar TRAT
8	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si artricole cu substante restrictionate	anual	La deschiderea sesiunii de raportare	Substante Chimice Periculoase
9	Raportare privind transportul intern de deseuri periculoase	lunar	Pana data de 10 a lunii in curs, pentru luna precedenta	
10	Raportare privind transportul intern de deseuri periculoase in cantitate mai mica de 1 tona	lunar	Pana in data de 10 a lunii in curs, pentru luna precedenta	
11	Raportare privind cantitatile de baterii/acumulatori colectate	anual	Pana la data de 28 februarie, pentru anul precedent	

15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.
15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Ialomita.
15.5. În cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Ialomita, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita:
- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
- încetarea funcţionării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;
- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.
15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Ialomiţa şi GNM - CJ Ialomiţa prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:
- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;
- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;
- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

Notificarea va cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea reapariţie.

În cazul producerii unor accidente/incidente, poluări accidentale, este necesar să notificaţi APM Ialomiţa cu privire la evenimentul produs, în cel mai scurt timp posibil. Notificarea trebuie să conţină minim următoarele informaţii: locul şi momentul producerii evenimentului, tipul şi natura evenimentului, operatorul implicat, date preliminare, posibile prejudicii, numele, funcţia şi datele de contact ale persoanei care raportează.

Notificarea se va face telefonic şi prin SMS în termen de maxim 2 ore de la producerea evenimentului, la tel 0786055733. Notificarea trebuie să conţină minim următoarele informaţii: locul şi momentul producerii evenimentului, tipul şi natura evenimentului, operatorul implicat, date preliminare, posibile prejudicii, numele, funcţia şi datele de contact ale persoanei care raportează.

În termen de 6 ore de la producerea evenimentului, veţi notifica APM Ialomiţa şi în scris, pe e-mail office@apmil.anpm.ro şi fax 0243215949, conform modelului de notificare prezentat mai jos (Fişă de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, ale aerului şi ale solului).

În maxim 3 zile de la finalizarea acţiunilor de înlăturare a efectelor poluării, veţi transmite la APM Ialomiţa o informare finală asupra poluării/incidentului produs, care va conţine: descrierea şi localizarea evenimentului produs, modul în care a fost afectat factorul de mediu, date de identificare ale poluatorului, inclusiv măsurile adoptate pentru înlăturare, sancţiunile aplicate, măsuri propuse pentru prevenirea producerii pe viitor a unor evenimente similare. Informarea se va face conform modelului de notificare prezentat mai jos (Fişă de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, ale aerului şi ale solului).

În cazul producerii unor accidente/incidente, poluări accidentale în zilele nelucrătoare (sfârşit de săptămână, sărbători legale, etc.) notificarea se va face telefonic şi prin SMS în termen de maxim 2 ore de la producerea evenimentului, la tel 0786055733. Notificarea trebuie să conţină minim următoarele informaţii: locul şi momentul producerii evenimentului, tipul şi natura evenimentului, operatorul implicat, date preliminare, posibile prejudicii, numele, funcţia şi datele de contact ale persoanei care

raportează. Orice completare și informație suplimentara privind accidentul/incidentul/poluarea accidentală se va face tot telefonic și prin SMS la tel 0786055733.

În prima zi lucrătoare, următoare accidentului/incidentului/poluarii accidentale, veți notifica APM Ialomița și în scris pe e-mail office@apmil.anpm.ro și fax 0243215949, conform modelului prezentat mai jos (**Fișă de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, ale aerului și ale solului).**

În maxim 3 zile de la finalizarea acțiunilor de înlăturare a efectelor poluării veți transmite la APM Ialomița o informare finală asupra poluării/incidentului produs, care va conține: descrierea și localizarea evenimentului produs, modul în care a fost afectat factorul de mediu, date de identificare ale poluatorului, inclusiv măsurile adoptate pentru înlăturare, sancțiunile aplicate, măsuri propuse pentru prevenirea producerii pe viitor a unor evenimente similare. Informarea se va face conform modelului prezentat mai jos (**Fișă de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, ale aerului și ale solului).**

Fișa de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, ale aerului și ale solului

Denumire operator:

<table>
<tr><td rowspan="2">Date de localizare exactă a poluării (inclusiv timpul de producere a acestuia)</td><td>Anul</td><td>Luna</td><td>Ziua</td><td>Ora</td></tr>
<tr><td>Localizarea fenomenului</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Cauza producerii poluării (inclusiv tipul poluantului, categoria din care face parte, cantitatea)</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">Factorii de mediu afectați</td><td>Aer</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Apă</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Sol</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Alți subiecți</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">Modul de manifestare a fenomenului (inclusiv rezultatele analizelor - dacă s-au efectuat)</td><td colspan="4">Recoltare probă</td></tr>
<tr><td>Cine a recoltat</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Condiții de recoltare</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Rezultatul analizelor</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Tendința evoluției</td><td>Creștere</td><td>Staționare</td><td colspan="2">Descreștere</td></tr>
<tr><td>Măsuri luate</td><td colspan="2">La sursă</td><td colspan="2">De reducere și/sau eliminare a efectelor</td></tr>
<tr><td>Alte informații</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">Cine completează fișa de informare</td><td colspan="2">Numele și prenumele</td><td colspan="2">Funcția</td></tr>
<tr><td colspan="4">Operatorul economic:</td></tr>
<tr><td>Data</td><td>An</td><td>Luna</td><td>Ziua</td></tr>
<tr><td colspan="4">Semnătura</td></tr>
</table>

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane" ABA Buzaulalomita;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ialomita;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată, co modificarile si completarile ulterioare, conducerea VIVANI SALUBRITATE SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punîndu-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Ialomita și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Ialomita sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Operatorul este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 - privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr.123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin MAPAM nr.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Ordin MMGA nr.1158/2005 - pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul MAPAM. nr.818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ord.1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu
- Ordin M.A.P.A.M. nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- Ordonanta de Urgenta nr.68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere
- H.G. nr.734/2006 - pentru modificarea si completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.

- Hotarare nr.570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți .
- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ord.MMP nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera ;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- Ordonanta de Urgenta nr.196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordonanta nr.92/2021, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta nr.2/2021, privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta nr.1/2021, pentru modificarea si completarea Legii nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor modificata si completata de HG 1292/2010;
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- Hotararea de Guvern nr.210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- H.G. nr.140/2008 - privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr.36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII.
- Regulament CE nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Regulament CE nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- Legea nr.360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Legea nr.59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Ord nr.1175/2019 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si, respectiv, a accidentelor majore produse.
- Ordinul nr.1176/2019/40/2020 privind aprobarea Procedurii de notificare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, produse inclusiv în context transfrontalier
- Ord 156/ 2017 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase.
- SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- Ordin ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului transporturilor, ministrului sănătății publice și ministrului internelor și reformei administrative nr. 152/558/1119/532/2008 - pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor - limita si a modului de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii L_{zsn} si L_{noapte}, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si/sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in anexa nr. 1 la Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 - privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 531 din 15 iulie 2008.
- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- Regulament nr.111/2005 - norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre Comunitate si tarile terte.
- Regulament nr.1277/2005 - de stabilire a normelor de punere în aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr.111/2005.
- Regulamentului nr. 273/2004 - privind precursorii de droguri.
- Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr.859/2005 - Ghid privind derularea procedurii de notificare si stabilirea unor cerinte specifice in procesul de autorizare a anumitor activitati/instalatii care utilizeaza solventi organici cu continut de compusi organici volatili.
- H.G. nr.1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase.
- H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu *cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului* asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informatia privind mediul.
- OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei , cu modificarile si completarile ulterioare.
- Regulamantul (CE) nr. 842/2006 privind anumite gaze cu efect de sera;
- Regulamantul (CE) nr. 1005/2009 privind substantele care diminueaza stratul de ozon
- Ordonanța de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice cu modificările si completările ulterioare;
- Legea nr.307/2006, privind apararea impotriva incendiilor

16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare

urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Ialomita. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

-Agentul economic are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si alte acte de reglementare, necesare desfasurarii activitatii pe amplasament

-Se vor respecta conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati cu atributiuni specifice

-Solicitarea vizei anuale se va realiza in conformitate cu prevederile Ord.1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu art. 5 alin.(4).

-Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.

-În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială conform prevederilor art.5 alin.(4) din Ord.1150/2020.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita.

Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3(trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 99(nouazecisinoua) pagini + 38(treizecisiopt) pagini - anexe.

DIRECTOR EXECUTIV,
Tarsita SILIVESTRU

ŞEF SERVICIU A.A.A,
Stoica SONEL

Întocmit,
Gabriela COJOCARU

17. Anexe

Lista nr.1- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA INCINERARE

Lista nr. 2 - LISTA DESEURILOR COLECTATE/STOCATE TEMPORAR/VALORIFICATE

Lista nr.3- LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STERILIZARE

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (APM Ialomita)	Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita
2	Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului	Comisariatul Județean Ialomita al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecţie a mediului	Ministerul Mediului Apelor si Padurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO_5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalaţie IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat

20	Prejudiciul asupra mediului	a) ***prejudiciul asupra speciilor si habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare b) ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare c) ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.

19. ABREVIERI

1	A.P.M.Ialomita	Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului
3	C.J.I. al G.N.M.	Comisariatul Judeţean Ialomita al Gărzii Naţionale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5.	CBO_5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuşi organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizaţiei
13	Cod CAEN	Clasificarea activităţilor din economia naţională
14	BREF	Document de Referinta asupra Celor Mai Bune tehnici Disponibile pentru instalatiile de incinerare a deseurilor din august 2006
15	IMA	Instalaţie mare de ardere

20. C U P R I N S

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4	DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII	7
6	MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE	7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	10
7.1	Apa	10
7.2	Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor	11
7.3	Gaze naturale/combustibili	12
8	DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	12
8.1	Descrierea amplasamentului	12
8.2	Descrierea principalelor activităţi	16
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate	38
9	INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU	58
9.1	Emisii în atmosferă	58
9.2	Emisii în apă	60
9.3	Emisii în sol, ape subterane	63
10	CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	64
10.1	Aer	64
10.2	Calitatea aerului	65
10.3	Apă	65
10.4	Sol	68
10.5	Zgomot	70
11	GESTIUNEA DEŞEURILOR	70
12	INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ	74
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII	78
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA	85
15	OBLIGAŢIILE OPERATORULUI	88
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	93
17	ANEXA 1 - Lista 1 -35 pg	96
	ANEXA 1 - Lista 2 -2 pg	96
	ANEXA 1 - Lista 3 -1pg	96
18	DICŢIONAR DE TERMENI	97
19	ABREVIERI	98
20	CUPRINS	99

Nr. crt	Decizie Comisie 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului		Cantitati estimate tone/an	Volum estimat mc/an	Mod depozitare/ stocare	Mod valorificare/ eliminare (OUG 92/2021)
	Cod deseu	Denumire				
	01	DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERA ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICA ȘI CHIMICA A MINERALELOR				
	01 03	*deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere*				
1.	01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase	5000 t	1500	containere	D10
	01 05	*namoluri de foraj și alte deșeuri de la forare*				
2.	01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apa dulce	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
3.	01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
4.	01 05 06*	namoluri de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
5.	01 05 07	namoluri de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
6.	01 05 08	namoluri de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
7.	01 05 99	deșeuri nespecificate	5000 t	3300	Containere, IBC	D10
	02	DESEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNATOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR				
	02 01	*deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit*				
8.	02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
9.	02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	8000 t	16000	Containere,	D10
10.	02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	2500 t	5000	Containere,	D10
11.	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	2500 t	7200	Containere, big-bag	D10
12.	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	2200 t	1700	Containere, IBC	D10
13.	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră	2500 t	5000	Containere, big-bag	D10
14.	02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase	5000 t	10000	Containere, big-bag	D10
15.	02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08	5000 t	10000	Containere, big-bag	D10
16.	02 01 10	deșeuri metalice	2500 t	840	Containere, big-bag	D10
17.	02 01 99	alte deșeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10

	02 02	*deşeuri de la prepararea şi procesarea cărnii, peştelui şi altor alimente de origine animală*				
18.	02 02 01	nămoluri de la spălare şi curăţare	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
19.	02 02 02	deşeuri de ţesuturi animale	8000 t	16000	Containere, big-bag	D10
20.	02 02 03	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	5000 t	10000	Containere, big-bag	D10
21.	02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
22.	02 02 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
	02 03	*deşeuri de la prepararea şi procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului şi tutunului; producerea conservelor; prepararea şi fermentarea drojdiei şi extractului de drojdie şi melasei*				
23.	02 03 01	nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
24.	02 03 02	deşeuri de agenţi de conservare	2500 t	5000	Containere, IBC	D10
25.	02 03 03	deşeuri de la extracţia cu solvenţi	2500 t	2500	Containere, IBC	D10
26.	02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	5000 t	10000	Containere, IBC, big-bag	D10
27.	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
28.	02 03 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
29.	02 04 01	pământ rezultat din curăţarea şi spălarea sfeclei de zahăr	2500 t	5000	Containere, big-bag	D10
30.	02 04 02	carbonat de calciu fără altă specificaţie	2500 t	1700	Containere, big-bag	D10
31.	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
32.	02 04 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
	02 05	*deşeuri din industria produselor lactate*				
33.	02 05 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	2500 t	5000	Containere, IBC, big-bag	D10
34.	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	2500 t	1700	Containere, IBC, big-bag	D10
35.	02 05 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
	02 06	*deşeuri provenite din industria de panificaţie, patiserie şi cofetărie*				
36.	02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	2500 t	8000	Containere, IBC, big-bag	D10
37.	02 06 02	deşeuri de agenţi de conservare	2500 t	5000	Containere, IBC, big-bag	D10
38.	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă	2500 t	1700	Containere, IBC, big-bag	D10
39.	02 06 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
	02 07	*deşeuri rezultate din producţia de băuturi*				

		alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, ceaiului și a pudrei de cacao)				
40.	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
41.	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	2500 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
42.	02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice	2000 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
43.	02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	2000 t	2500	Containere, IBC, big-bag	D10
44.	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	2000 t	1300	Containere, IBC, big-bag	D10
45.	02 07 99	deșeuri nespecificate	2000 t	2000	Containere, IBC, big-bag	D10
	03	**DEȘEURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI FABRICAREA DE PANOURI ȘI MOBILĂ, CELULOZĂ, HÂRTIE ȘI CARTON**				
	03 01	*deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei*				
46.	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	2500 t	8300	Containere, big-bag	D10
47.	03 01 04*	rumeguș, așchii, resturi, lemn, plăci din așchii de lemn și furnir cu conținut de substanțe periculoase	2500 t	8300	Containere, big-bag	D10
48.	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	2500 t	8300	Containere, big-bag	D10
49.	03 01 99	deșeuri nespecificate	2500 t	7000	Containere, big-bag, IBC	D10
	03 02	*deșeuri rezultate din produsele de protecție a lemnului*				
50.	03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
51.	03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
52.	03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
53.	03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
54.	03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
55.	03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
	03 03	*deșeuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și a pastei de hârtie*				
56.	03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn	2500 t	8300	Containere, big-bag, vrac	D10
57.	03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
58.	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	2500 t	1700	Containere, IBC	D10
59.	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	2500 t	1700	Containere, big-bag,	D10

60.	03 03 08	deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării	2500 t	25000	Containere, big-bag,	D10
61.	03 03 09	deşeuri de nămol de caustificare	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
62.	03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanşare şi de acoperire rezultate din separare mecanică	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
63.	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
64.	03 03 99	deşeuri nespecificate	2500 t	2500	Containere, big-bag, IBC	D10
	04	**DEŞEURI PROVENITE DIN INDUSTRIA PIELĂRIEI, A BLĂNĂRIEI ŞI DIN INDUSTRIA TEXTILĂ**				
	04 01	*deşeuri provenite din industria pielăriei şi a blănăriei*				
65.	04 01 01	deşeuri de la seruire	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
66.	04 01 02	deşeuri de la cenuşărit	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
67.	04 01 03*	deşeuri de la degresare cu conţinut de solvenţi fără fază lichidă	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
68.	04 01 04	flota de tăbăcire cu conţinut de crom	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
69.	04 01 05	flota de tăbăcire fără conţinut de crom	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
70.	04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incintă cu conţinut de crom	1500 t	1000	Containere, big-bag, IBC	D10
71.	04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta fără conţinut de crom	1500 t	1000	Containere, big-bag, IBC	D10
72.	04 01 08	deşeuri de piele tăbăcită (ştuţuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
73.	04 01 09	deşeuri de la apretare şi finisare	1500 t	750	Containere, big-bag, IBC	D10
74.	04 01 99	deşeuri nespecificate	1500 t	1500	Containere, big-bag, IBC	D10
	04 02	*deşeuri din industria textilă*				
75.	04 02 09	deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	2500 t	5000	Containere, big-bag,	D10
76.	04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsime, ceară)	2500 t	2500	Containere, big-bag, ibc	D10
77.	04 02 14*	deşeuri de la finisare cu conţinut de solvenţi organici	2500 t	2500	Containere, big-bag, ibc	D10
78.	04 02 15	deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14	2500 t	2500	Containere, big-bag, ibc	D10
79.	04 02 16*	coloranţi şi pigmenţi cu conţinut de substanţe periculoase	2500 t	2500	Containere, big-bag, ibc	D10
80.	04 02 17	coloranţi şi pigmenţi, alţii decât cei specificaţi la 04 02 16	2500 t	2500	Containere, big-bag, ibc	D10
81.	04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă cu	2500 t	1700	Containere, big-bag, ibc	D10

		conținut de substanțe periculoase				
82.	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	2500 t	1700	Containere, big-bag, ibc	D10
83.	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	2500 t	7500	Containere, big-bag,	D10
84.	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	2500 t	7500	Containere, big-bag,	D10
85.	04 02 99	deșeuri nespecificate	2500 t	7500	Containere, big-bag, IBC	D10
	05	**DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR**				
	05 01	*deșeuri rezultate din rafinarea petrolului*				
86.	05 01 02*	nămoluri rezultate din desalinizare	2500 t	625	Containere, big-bag,	D10
87.	05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	2500 t	625	Containere, big-bag,	D10
88.	05 01 04*	nămoluri acide alchilice	2500 t	625	Containere, big-bag,	D10
89.	05 01 05*	scurgeri de petrol	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
90.	05 01 06*	nămoluri conținând hidrocarburi, provenite de la operațiunile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
91.	05 01 07*	gudroane acide	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
92.	05 01 08*	alte gudroane	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
93.	05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
94.	05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
95.	05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
96.	05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
97.	05 01 13	nămoluri de la apa de alimentare a cazanului	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
98.	05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
99.	05 01 15*	argile de filtrare uzate	2500 t	625	Containere, big-bag, IBC	D10
100.	05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
101.	05 01 17	bitum	2500 t	500	Containere, big-bag,	D10
102.	05 01 99	deșeuri nespecificate	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
	05 06	*deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor*				
103.	05 06 01*	gudroane acide	2500 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10
104.	05 06 03*	alte gudroane	2500 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10
105.	05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
106.	05 06 99	deșeuri nespecificate	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10

	05 07	*deşeuri de la purificarea şi transportul gazelor naturale*				
107.	05 07 02	deşeuri cu conţinut de sulf	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
108.	05 07 99	deşeuri nespecificate	2500 t	1700	Containere, big-bag, IBC	D10
	06	**DEŞEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMIEI ANORGANICE**				
	06 01	*deşeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea şi utilizarea (FFDU) acizilor*				
109.	06 01 01*	acid sulfuric şi acid sulfuros	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
110.	06 01 02*	acid clorhidric	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
111.	06 01 03*	acid fluorhidric	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
112.	06 01 04*	acid fosforic şi acid fosforos	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
113.	06 01 05*	acid azotic şi acid azotos	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
114.	06 01 06*	alţi acizi	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
115.	06 01 99	deşeuri nespecificate	1000 t	800	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
	06 02	*deşeuri care provin de la fabricarea, formularea, distribuirea şi utilizarea (FFDU) bazelor*				
116.	06 02 01*	hidroxid de calciu	1000 t	1300	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
117.	06 02 03*	hidroxid de amoniu	1000 t	1300	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
118.	06 02 04*	hidroxid de sodiu şi potasiu	1000 t	1300	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
119.	06 02 05*	alte baze	1000 t	1300	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
120.	06 02 99	deşeuri nespecificate	1000 t	1300	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
	06 03	*deşeuri care provin de la FFDU a sărurilor şi a*				

		soluțiilor acestora și a oxizilor metalici				
121.	06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri	1500 t	2000	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
122.	06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele	1500 t	750	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
123.	06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13	1500 t	750	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
124.	06 03 15*	oxizi metalici cu conținut de metale grele	1500 t	500	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
125.	06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15	1500 t	500	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
126.	06 03 99	deșeuri nespecificate	1500 t	750	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
	06 04	*deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03*				
127.	06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele	1500 t	500	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
128.	06 04 99	deșeuri nespecificate	1500 t	500	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
	06 05	*nămoluri de la epurarea efluenților în incintă*	1500 t			
129.	06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
130.	06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
	06 06	*deșeuri provenite din FFDU a produselor chimice cu conținut de sulf, din procesele chimice cu sulf și din procesele de desulfurare*				
131.	06 06 02*	deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10
132.	06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10
133.	06 06 99	deșeuri nespecificate	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10

	06 07	*deșeuri provenite de la FFDU a halogenilor și din procese chimice cu halogeni*	1500 t			
134.	06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului	1500 t	2000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10
135.	06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10
	06 08	*deșeuri provenite de la FFDU a siliciului și a derivaților siliciului*				
136.	06 08 02*	deșeuri cu conținut de clorosilani periculoși	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC	D10
137.	06 08 99	deșeuri nespecificate	1500 t	1000	Containere, recipienti de sticla, IBC, big-bag	D10
	06 09	*deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice conținând fosfor și din procesele chimice cu fosfor*				
138.	06 09 02	zgură fosforoasă	5000 t	2500	Containere, big-bag	D10
139.	06 09 03*	deșeuri de reacții pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	5000 t	2500	Containere, big-bag	D10
140.	06 09 04	deșeuri de reacții pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03	5000 t	2500	Containere, big-bag	D10
141.	06 09 99	deșeuri nespecificate	5000 t	2500	Containere, big-bag	D10
	06 10	*deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice cu conținut de azot, din procese chimice cu azot și din producția de îngrășăminte*				
142.	06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	5000 t	7500	Containere, big-bag	D10
143.	06 10 99	deșeuri nespecificate	5000 t	7500	Containere, big-bag	D10
	06 11	*deșeuri provenite din fabricarea pigmenților anorganici și a opacizanților*				
144.	06 11 99	alte deșeuri nespecificate	2000 t	3000	Containere, big-bag	D10
	06 13	*deșeuri din procese chimice anorganice nespecificate în altă parte*				
145.	*06 13 01**	produse fitosanitare anorganice, agenți de conservare a lemnului și alte biocide	2500 t	4000	Containere, big-bag	D10
146.	*06 13 02**	cărbune activ uzat (cu excepția 06 07 02)	1500 t	2000	Containere, big-bag	D10
147.	*06 13 03*	*negru de fum*	1500 t	3000	Containere, big-bag	D10
148.	*06 13 05**	*funingine*	2000 t	4000	Containere, big-bag	D10
149.	06 13 99	deșeuri nespecificate	1500 t	3000	Containere, big-bag	D10

	07	DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE				
	07 01	*deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază*				
150.	07 01 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
151.	07 01 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
152.	07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
153.	07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, big-bag	D10
154.	07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, big-bag	D10
155.	07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți uzați halogenați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
156.	07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbanți uzați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
157.	07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
158.	07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
159.	07 01 99	deșeuri nespecificate	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
	07 02	*deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice*				
160.	07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mamă	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
161.	07 02 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
162.	07 02 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
163.	07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
164.	07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
165.	07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți uzați halogenați	2400 t	1200	Containere, recipienti	D10

					plastic, IBC,	
166.	07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbanți uzați	2400 t	1200	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
167.	07 02 11*	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
168.	07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
169.	07 02 13	deșeuri de materiale plastice	2400 t	7000	Containere, baloti	D10,
170.	07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase	2400 t	4800	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
171.	07 02 15	deșeuri de aditiv, altele decât cele specificate la 07 02 14	2400 t	4800	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
172.	07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	2400 t	4800	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
173.	07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	2400 t	4800	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
174.	07 02 99	deșeuri nespecificate	2400 t	4800	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
	07 03	*deșeuri care provin de la FFDU a vopselelor și pigmenților organici (cu excepția secțiunii 06 11)*				
175.	07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții mamă	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
176.	07 03 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
177.	07 03 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
178.	07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
179.	07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
180.	07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți uzați halogenați	2400 t	1200	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
181.	07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbanți uzați	2400 t	1200	Containere, recipienti	D10

211.	07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
212.	07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
213.	07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți uzați halogenați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
214.	07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbanți uzați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
215.	07 06 11*	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	2400 t	2200	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
216.	07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11	5000 t	5000	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
217.	07 06 99	deșeuri nespecificate	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
	07 07	*deșeuri care provin de la FFDU a produselor chimice rezultate din chimia fină și a produselor chimice nespecificate în altă parte*				
218.	07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
219.	07 07 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
220.	07 07 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice	2400 t	2400	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
221.	07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, big-bag	D10
222.	07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	2400 t	2400	Containere, big-bag	D10
223.	07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți uzați halogenați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
224.	07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbanți uzați	2400 t	1200	Containere, big-bag	D10
225.	07 07 11*	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
226.	07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
227.	07 07 99	deșeuri nespecificate	2400 t	1600	Containere, recipienti plastic, IBC,	D10
	08	**DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFIATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE**				

	08 01	*deşeuri care provin de la FFDU şi din decaparea vopselelor şi a lacurilor*				
228.	08 01 11*	deşeuri de vopsele şi lacuri cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	2400 t	2000	Containere big-bag,IBC	D10
229.	08 01 12	deşeuri de vopsele şi lacuri, altele dec cele specificate la 08 01 11	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
230.	08 01 13*	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri Cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
231.	08 01 14	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
232.	08 01 15*	nămoluri apoase cu conţinut de vopsele sau lacuri care conţin solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
233.	08 01 16	nămoluri apoase cu conţinut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
234.	08 01 17*	deşeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	2400 t	4800	Containere, big-bag,IBC	D10
235.	08 01 18	deşeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	2400 t	2900	Containere, big-bag,IBC	D10
236.	08 01 19*	suspensii apoase cu conţinut de vopsele sau lacuri care conţin solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
237.	08 01 20	suspensii apoase cu conţinut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
238.	08 01 21*	deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor	2400 t	2900	Containere, big-bag,IBC	D10
239.	08 01 99	deşeuri nespecificate	2400 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
	08 02	*deşeuri care provin de la FFDU a altor produse de acoperire (inclusiv materiale ceramice)*				
240.	08 02 01	deşeuri de pulberi de acoperire	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
241.	08 02 02	nămoluri apoase cu conţinut de materiale ceramice	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
242.	08 02 03	suspensii apoase cu conţinut de materiale ceramice	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
243.	08 02 99	deşeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
	08 03	*deşeuri care provin de la FFDU a cernelurilor tipografice*				
244.	08 03 07	nămoluri apoase cu conţinut de cerneluri	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
245.	08 03 08	deşeuri lichide apoase cu conţinut de cerneluri	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
246.	08 03 12*	deşeuri de cerneluri cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10

247.	08 03 13	deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
248.	08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
249.	08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
250.	08 03 16*	deşeuri de soluţii de gravare	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
251.	08 03 17*	deşeuri de tonere de imprimare cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	9000	Containere, big-bag,IBC	D10
252.	08 03 18	deşeuri de tonere de imprimare, altele decât cele specificate la 08 03 17*	3000 t	9000	Containere, big-bag,IBC	D10
253.	08 03 19*	ulei de dispersie	3000 t	1000	Containere, big-bag,IBC	D10
254.	08 03 99	deşeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
	08 04	*deşeuri care provin de la FFDU a adezivilor şi chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)*				
255.	08 04 09*	deşeuri de adezivi şi cleiuri cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	3000 t	2400	Containere, big-bag,IBC	D10
256.	08 04 10	deşeuri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*	3000 t	2400	Containere, big-bag,IBC	D10
257.	08 04 11*	nămoluri de adezivi şi masticuri care conţin solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
258.	08 04 12	nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
259.	08 04 13*	nămoluri apoase cu conţinut de adezivi sau masticuri care conţin solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
260.	08 04 14	nămoluri apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
261.	08 04 15*	deşeuri lichide apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri şi solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
262.	08 04 16	deşeuri lichide apoase cu conţinut de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 0804 15*	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
263.	08 04 17*	ulei de colofoniu	3000 t	1000	Containere, big-bag,IBC	D10
264.	08 04 99	deşeuri nespecificate	3000 t	2400	Containere, big-bag,IBC	D10
	08 05	*alte deşeuri nespecificate în 08*				
265.	08 05 01*	deşeuri de izocianaţi	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
	09	**DEŞEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ**				
	09 01	*deşeuri din industria fotografică*				

266.	09 01 01*	developanți pe bază de apa și soluții de activare	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
267.	09 01 02*	soluții de developare pe bază de apă pentru plăcile offset	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
268.	09 01 03*	soluții de developare pe bază de solvenți	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
269.	09 01 04*	soluții de fixare	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
270.	09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire fixatoare	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
271.	09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
272.	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	3000 t	9000	Containere, big-bag,	D10
273.	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint	3000 t	9000	Containere, big-bag,	D10
274.	09 01 10	aparate fotografice de unică folosință fără baterii	3000 t	9000	Containere, big-bag,	D10
275.	09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
276.	09 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
	10	**DEȘEURI PROVENITE DIN PROCESELE TERMICE**				
	10 01	*deșeuri provenite din centrale electrice și alte instalații de combustie (cu excepția capitolului 19)*				
277.	10 01 09*	acid sulfuric	3000 t	2400	Containere, ,IBC, recipienti din sticla, plstic sau metal	D10
278.	10 01 13*	cenușă zburătoare de la hidrocarburile emulsionate utilizate drept combustibil	3000 t	6000	Containere, big-bag,IBC	D10
279.	10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor care conțin substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
280.	10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
281.	10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	1500	Containere, big-bag,IBC	D10
282.	10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	3000 t	1500	Containere, big-bag,IBC	D10
283.	10 01 22*	nămoluri apoase provenite din spălarea cazanelor de ardere, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
284.	10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
285.	10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	3000 t	1500	Containere, big-bag,	D10

286.	10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	3000 t	1500	Containere, big-bag,	D10
287.	10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de racire	3000t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
288.	10 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
	10 02	*deșeuri provenite din industria fierului și otelului*				
289.	10 02 11*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
290.	10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
291.	10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
292.	10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
293.	10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
294.	10 02 99	deșeuri nespecificate	3000 t	2000	Containere, big-bag,IBC	D10
	10 03	*deșeuri din pirometalurgia aluminiului*				
295.	10 03 27*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
296.	10 03 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag,IBC	D10
	10 04	*deșeuri din pirometalurgia plumbului*	3000 t			
297.	10 04 09*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
298.	10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
299.	10 04 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
	10 05	*deșeuri din pirometalurgia zincului*				
300.	10 05 08*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
301.	10 05 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
	10 06	*deșeuri din pirometalurgia cuprului*				
302.	10 06 09*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
303.	10 06 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
	10 07	*deșeuri din pirometalurgia argintului, aurului și a platinei*				
304.	10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
305.	10 07 07*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
306.	10 07 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, big-bag	D10
	10 08	*deșeuri din pirometalurgia altor metale neferoase*				

307.	10 08 12*	deşeuri cu conţinut de gudron de la producerea anozilor	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
308.	10 08 17*	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
309.	10 08 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menţionate la 10 08 17	2500 t	1300	Containere, IBC, big-bag	D10
310.	10 08 19*	deşeuri de la epurarea apei de răcire cu conţinut de ulei	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
311.	10 08 20	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menţionate la 10 08 19	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
312.	10 08 99	deşeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, big-bag	D10
	10 09	*deşeuri de la turnarea metalelor feroase*				
313.	10 09 13*	deşeuri de lianţi cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
314.	10 09 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13*	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
315.	10 09 15*	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
316.	10 09 99	deşeuri nespecificate	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
	10 10	*deşeuri de la turnarea metalelor neferoase*				
317.	10 10 15*	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
318.	10 10 99	deşeuri nespecificate	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
	10 11	*deşeuri de la producerea sticlei şi a produselor din sticlă*				
319.	10 11 03	deşeuri din fibre de sticlă	3000 t	7000	Containere, big-bag	D10
320.	10 11 13*	nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, big-bag, IBC	D10
321.	10 11 17*	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
322.	10 11 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
323.	10 11 19*	deşeuri solide de la epurarea efluenţilor în incintă, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
324.	10 11 20	deşeuri solide de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 10 11 19	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
325.	10 11 99	deşeuri nespecificate	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
	10 12	*deşeuri de la fabricarea produselor de ceramică, a*				

		cărămizilor, ţiglelor şi a materialelor de construcţii				
326.	10 12 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor	3000 t	1500	Containere, IBC, big-bag	D10
327.	10 12 06	forme declasate	3000 t	1000	Containere, IBC, big-bag	D10
328.	10 12 11*	deşeuri de la smălţuire cu conţinut de metale grele	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
329.	10 12 12	deşeuri de la smălţuire, altele decât cele specificate la 10 12 11	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
330.	10 12 99	deşeuri nespecificate	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
	10 13	*deşeuri de la fabricarea cimentului, a varului şi ghipsului şi a articolelor şi produselor derivate*				
331.	10 13 99	alte deşeuri nespecificate	500 t	500	Containere, IBC, big-bag	D10
	11	**DEŞEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEŢELOR ŞI DIN ACOPERIRI ALE METALELOR ŞI ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ**				
	11 01	*deşeuri provenite din tratarea chimică a suprafeţelor şi din acoperirea metalelor şi a altor materiale (de exemplu, procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină şi de fabricare a anozilor)*				
332.	11 01 05*	acizi de decapare	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienţi	D10
333.	11 01 06*	acizi nespecificaţi	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienţi	D10
334.	11 01 07*	baze de decapare	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienţi	D10
335.	11 01 08*	nămoluri cu conţinut de fosfaţi	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienţi	D10
336.	11 01 09*	nămoluri şi turte de filtrare cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienţi, big-bag	D10
337.	11 01 10	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienţi, big-bag	D10
338.	11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienţi	D10
339.	11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienţi	D10
340.	11 01 13*	deşeuri de degresare cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienţi, big-bag	D10
341.	11 01 14	deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienţi, big-bag	D10

342.	11 01 15*	eluați și nămoluri de la sisteme de membrane sau de la schimbători de ioni, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
343.	11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	3000 t	4500	Containere, IBC, recipienti	D10
344.	11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
345.	11 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
	11 02	*deșeuri provenite din procesele hidrometalurgice ale metalelor neferoase*	3000 t			
346.	11 02 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
	11 03	*nămoluri și solide provenite din procesele de călire*	3000 t			
347.	11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
348.	11 03 02*	alte deșeuri	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
	11 05	*deșeuri provenite din procesele de galvanizare la cald*				
349.	11 05 04*	baie uzată	3000 t	3000	Containere, IBC, big-bag	D10
350.	11 05 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, big-bag	D10
	12	**DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**				
	12 01	*deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice*				
351.	12 01 01	pilitură și șpan feros	1200 t	600	Containere, big,bag	D10
352.	12 01 02	praf și suspensii de metale feroase	1200 t	600	Containere, big,bag	D10
353.	12 01 03	pilitură și șpan neferos	1200 t	600	Containere, big,bag	D10
354.	12 01 04	praf și suspensii de metale neferoase	1200 t	600	Containere, big-bag, IBC	D10
355.	12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice	3000 t	9000	Containere, big,bag	D10
356.	12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
357.	12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
358.	12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
359.	12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10

360.	12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
361.	12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
362.	12 01 13	deșeuri de la sudură	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
363.	12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
364.	12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
365.	12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2000	Containere, big,bag	D10
366.	12 01 17	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	3000 t	2000	Containere, big,bag	D10
367.	12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
368.	12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti	D10
369.	12 01 20*	piese de polizare uzate, mărunțite, precum și materiale de polizare mărunțite, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	1500	Containere, big,bag	D10
370.	12 01 21	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	3000 t	1500	Containere, big,bag	D10
371.	12 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti, big-bag	D10
	12 03	*deșeuri provenite din degresarea cu apă și cu abur (cu excepția celor din capitolul 11)*				
372.	12 03 01*	lichide apoase de spălare	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
373.	12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
	13	**ULEIURI ȘI COMBUSTIBILI LICHIZI UZAȚI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)**				
	13 01	*uleiuri hidraulice uzate*				
374.	13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
375.	13 01 04*	emulsii clorurate	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
376.	13 01 05*	emulsii neclorurate	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
377.	13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorurate	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10

378.	13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	3000 t	1500	Containere, IBC, [illegible] recipienti,	[illegible] D10
379.	13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
380.	13 01 12*	uleiuri hidraulice uşor biodegradabile	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
381.	13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
	13 02	*uleiuri uzate de motor, de transmisie şi de ungere*				
382.	13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie şi de ungere	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
383.	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
384.	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
385.	13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere uşor biodegradabile	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
386.	13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
	13 03	*uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii uzate*				
387.	13 03 01*	uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii cu conţinut de PCB	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
388.	13 03 06*	uleiuri minerale clorurate izolante şi de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
389.	13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante şi de transmitere a căldurii	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
390.	13 03 08*	uleiuri sintetice izolante şi de transmitere a căldurii	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
391.	13 03 09*	uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii uşor biodegradabile	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
392.	13 03 10*	alte uleiuri izolante şi de transmitere a căldurii	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
	13 04	uleiuri de santină				
393.	13 04 01*	uleiuri de santină din navigaţia pe apele interioare	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
394.	13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
395.	13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigaţie	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
396.	*13 05*	*conţinutul separatoarelor apă/ulei*				
397.	13 05 01*	solide din păturile de nisip şi separatoarele ulei/apă	3000 t	1000	Containere, big,bag	D10

398.	13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti,	D10
399	13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
400.	13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
401.	13 05 08*	amestecuri de deşeuri de la paturile de nisip şi separatoarele ulei/apă	3000 t	1000	Containere, big,bag	D10
	13 07	*combustibili lichizi uzaţi*				
402.	13 07 01*	ulei combustibil şi combustibil diesel	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
403.	13 07 02*	Benzină	3000 t	2250	Containere, IBC, recipienti,	D10
404.	13 07 03*	alţi combustibili (inclusiv amestecuri)	3000 t	2250	Containere, IBC, recipienti,	D10
	13 08	*uleiuri uzate, nespecificate în altă parte*				
405.	13 08 01*	nămoluri sau emulsii de la desalinizare	3000 t	2000	Containere, IBC, recipienti,	D10
406.	13 08 02*	alte emulsii	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
407.	13 08 99*	deşeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
	14	**DEŞEURI DE SOLVENŢI ORGANICI, AGENŢI DE RĂCIRE ŞI AGENŢI DE PROPULSARE (CU EXCEPŢIA 07 ŞI 08)**				
	14 06	*deşeuri de solvenţi organici, agenţi de răcire şi agenţi de propulsare pentru formarea spumei şi a aerosolilor*				
408.	14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
409.	14 06 02*	alţi solvenţi şi amestecuri de solvenţi halogenaţi	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
410.	14 06 03*	alţi solvenţi şi amestecuri de solvenţi	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
411.	14 06 04*	Nămoluri sau deşeuri solide cu conţinut de solvenţi halogenaţi	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti, big-bag	D10
412.	14 06 05*	nămoluri sau deşeuri solide conţinând alţi solvenţi	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti, big-bag	D10
	15	**AMBALAJE ŞI DEŞEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRUIRE, MATERIALE FILTRANTE ŞI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE**				
	15 01	*ambalaje şi deşeuri de ambalaje (inclusiv deşeuri municipale de ambalaje colectate separat)*				
413.	15 01 01	ambalaje de hârtie şi carton	3000 t	30000	Containere, big-bag	D10

414.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	3000 t	9000	Containere, big-bag	D10
415.	15 01 03	ambalaje de lemn	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
416.	15 01 04	ambalaje metalice	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
417.	15 01 05	ambalaje de materiale compozite	3000 t	9000	Containere, big-bag	D10
418.	15 01 06	ambalaje amestecate	3000 t	9000	Containere, big-bag	D10
419.	15 01 07	ambalaje de sticlă	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
420.	15 01 09	ambalaje din materiale textile	3000 t	9000	Containere, big-bag	D10
421.	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	3000 t	9000	Containere, big-bag	D10
422.	15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
	15 02	*absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție*				
423.	15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
424.	15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
	16	**DESEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE DIN LISTA**				
	16 01	*vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)*				
425.	16 01 03	anvelope scoase din uz	3000 t	1500	Containere, big-bag, vrac	D10
426.	16 01 07*	filtre de ulei	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
427.	16 01 09*	componente cu conținut de PCB	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
428.	16 01 10*	componente explozive (de exemplu, airbaguri)	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
429.	16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
430.	16 01 13*	lichide de frână	3000 t	3000	Containere, IBC	D10

431.	16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
432.	16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
433.	16 01 19	materiale plastice	3000 t	9000	Containere, big-bag,	D10
434.	16 01 20	Sticlă	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
435.	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	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
436.	16 01 22	alte componente nespecificate	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
437.	16 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
	16 02	*deșeuri din echipamente electrice și electronice*	3000 t	5000		
438.	16 02 09*	transformatoare și condensatoare cu conținut de PCB	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
439.	16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09*	3000 t	2000	Containere, big-bag,	D10
440.	16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
441.	16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
442.	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
443.	16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
444.	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*	3000 t	4000	Containere, big-bag,	D10
	16 03	*loturi declasate și produse nefolosite*				
445.	16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
446.	16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
447.	16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
448.	16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
	16 05	*butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate*				
449.	16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10
450.	16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	3000 t	4500	Containere, big-bag,	D10

451.	16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	3000 t	3000	Containere, big-bag, IBC	D10
452.	16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
453.	16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
454.	16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	3000 t	3000	Containere, big-bag,	D10
	16 07	*deșeuri provenite de la curățarea cisternelor și butoaielor de depozitare și transport (cu excepția capitolelor 05 și 13)*				
455.	16 07 08*	deșeuri cu conținut de țiței	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
456.	16 07 09*	deșeuri cu conținut de alte substanțe periculoase	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
457.	16 07 99*	deșeuri nespecificate	3000 t	1500	Containere, IBC, recipienti,	D10
	16 08	*catalizatori uzați*				
458.	16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)	3000 t	1000	Containere, IBC, recipienti,	D10
459.	16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic	3000 t	1000	Containere, IBC, recipienti,	D10
460.	16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
461.	16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase	3000 t	1000	Containere, IBC, recipienti,	D10
	16 09	*Substante oxidante*				
	16 09 03*	peroxizi, de exemplu peroxidul de hidrogen	2000 t	2000	Containere, big-bag, IBC	D10
	16 10	*deșeuri lichide apoase care urmează să fie tratate ex situ*				
462.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
463.	16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
464.	16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
465.	16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti,	D10
	16 11	*deșeuri din materiale de căptușire și refractare*				

466.	16 11 05*	materiale de căptușire și refractare provenite din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
467.	16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
	17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)				
	17 01	*Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice*				
468.	17 01 06*	amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate din acestea	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
	17 02	*lemn, sticlă și materiale plastice*				
469.	17 02 01	lemn	3000 t	6000	Containere, big-bag, vrac	D10
470.	17 02 02	Sticlă	3000 t	4500	Containere, big-bag, vrac	D10
471.	17 02 03	materiale plastice	3000 t	9000	Containere, big-bag, baloti	D10
472.	17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	3000 t	7000	Containere, big-bag, baloti	D10
	17 03	*amestecuri bituminoase, gudron de huilă și produse gudronate*				
473.	17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huilă	3000 t	800	Containere, big-bag	D10
474.	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	3000 t	800	Containere, big-bag	D10
475.	17 03 03*	gudron de huilă și produse gudronate	3000 t	800	Containere, big-bag	D10
	17 04	*metale (inclusiv aliajele lor)*				
476.	17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
477.	17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
478.	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
	17 05	*pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare*				
479.	17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	800	Containere, big-bag	D10
480.	17 05 05*	nămoluri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10
481.	17 05 06	nămoluri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05	3000 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10
482.	17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10
483.	17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	3000 t	800	Containere, big-bag, IBC	D10

	17 06	*materiale izolante şi materiale de construcţie cu conţinut de azbest*				
484.	17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
485.	17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 şi 17 06 03	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
	17 08	*materiale de construcţie pe bază de ghips*				
486.	17 08 01*	materiale de construcţie pe bază de gips contaminate cu substanţe periculoase	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
487.	17 08 02	materiale de construcţii pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
	17 09	*17 09 alte deşeuri de la construcţii şi demolări*				
488.	17 09 02*	deşeuri de la construcţii şi demolări cu conţinut de PCB (de exemplu, masticuri cu conţinut de PCB, duşumele pe bază de răşini cu conţinut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu conţinut de PCB, condensatori cu conţinut de PCB)	3000 t	5000	Containere, big-bag	D10
489.	17 09 03*	alte deşeuri de la construcţii şi demolări (inclusiv amestecuri de deşeuri) cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
490.	17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02* si 17 09 03*	3000t	4000	Containere, big-bag	D10
	18	**DEŞEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂŢILE UNITĂŢILOR SANITARE ŞI DIN ACTIVITĂŢI VETERINARE ŞI/SAU CERCETĂRI CONEXE**				
	18 01	*deşeuri provenite din maternităţi, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om*				
491.	18 01 01	obiecte ascuţite (cu excepţia 18 01 03)	5000 t	12000	Ambalaje speciale	D10
492.	18 01 02	fragmente şi organe umane, inclusiv recipienţi de sânge şi sânge conservat (cu excepţia 18 01 03)	5000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
493.	18 01 03*	deşeuri a căror colectare şi eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecţiilor	8000 t	24000	Ambalaje speciale	D10
494.	18 01 04	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecţiilor (de exemplu, îmbrăcăminte, mulaje de ghips, lenjerie, îmbrăcăminte de unică folosinţă, scutece)	6000 t	18000	Ambalaje speciale	D10
495.	18 01 06*	chimicale constând din sau conţinând substanţe periculoase	5000 t	5000	Ambalaje speciale	D10
496.	18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06	5000 t	5000	Ambalaje speciale	D10

497.	18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
498.	18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
499.	18 01 10*	deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice	500 t	500	Ambalaje speciale	D10
	18 02	*deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale*				
500.	18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
501.	18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
502.	18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
503.	18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	3000 t	3000	Ambalaje speciale	D10
504.	18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05	3000 t	3000	Ambalaje speciale	D10
505.	18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice	3000 t	9000	Ambalaje speciale	D10
506.	18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	1500 t	4500	Ambalaje speciale	D10
	19	**DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE ȘI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN ȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL**				
	19 01	*deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor*				
507.	19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
508.	19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
509.	19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	3000 t	3000	Containere, big-bag	D10
510.	19 01 10*	cărbune activ uzat de la epurarea gazelor de ardere	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
511.	19 01 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag	D10
	19 02	*deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)*				
512.	19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	10000 t	15000	Containere, big-bag	D10
513.	19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	5000 t	7000	Containere, big-bag	D10
514.	19 02 05*	nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
515.	19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
516.	19 02 07*	ulei și concentrate de la separare	3000 t	2000	Containere, IBC	D10

517.	19 02 08*	deşeuri lichide combustibile cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
518.	19 02 09*	deşeuri solide combustibile cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
519.	19 02 10	deşeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* şi 19 02 09	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
520.	19 02 11*	alte deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC , big-bag	D10
521.	19 02 99	deşeuri nespecificate	3000 t	2000	Containere, IBC , big-bag	D10
	19 03	*deşeuri stabilizate/solidificate*				
522.	19 03 04*	deşeuri marcate ca periculoase, parţial stabilizate, altele decât cele menţionate la 19 03 08	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
523.	19 03 05	deşeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
524.	19 03 06*	deşeuri încadrate ca periculoase, solidificate	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
525.	19 03 07	deşeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
	19 05	*deşeuri de la tratarea aerobă a deşeurilor solide*				
526.	19 05 01	fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
527.	19 05 02	fracţia necompostată din deşeurile animale şi vegetale	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
528.	19 05 03	compost fără specificarea provenienţei	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
529.	19 05 99	deşeuri nespecificate	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
	19 06	*deşeuri de la tratarea anaerobă a deşeurilor*				
530.	19 06 03	faza lichidă de la epurarea anaerobă a deşeurilor municipale	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
531.	19 06 04	faza fermentată de la epurarea anaerobă a deşeurilor municipale	3000 t	4500	Containere, IBC	D10
532.	19 06 05	faza lichidă de la epurarea anaerobă a deşeurilor animale şi vegetale	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
533.	19 06 06	faza fermentată de la epurarea anaerobă a deşeurilor animale şi vegetale	3000 t	4500	Containere, IBC	D10
534.	19 06 99	deşeuri nespecificate	3000 t	4500	Containere, IBC	D10
	19 07	*levigate din depozitele de deşeuri*				
535.	19 07 02*	levigate din depozitele de deşeuri cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
536.	19 07 03	levigate din depozite de deşeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	3000 t	2000	Containere, IBC	D10

	19 08	*deșeuri de la instalațiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate în altă parte*				
537.	19 08 01	Reziduuri de cernere	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
538.	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
539.	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
540.	19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	3000 t	4500	Containere, IBC	D10
541.	19 08 07*	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
542.	19 08 08*	deșeuri de la sistemele cu membrană cu conținut de metale grele	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
543.	19 08 09	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
544.	19 08 10*	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
545.	19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
546.	19 08 12	nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
547.	19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
548.	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
549.	19 08 99	deșeuri nespecificate	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
	19 09	*deșeuri provenite din prepararea apei pentru consumul uman sau a apei de uz industrial*				
550.	19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare și de declorurare	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
551.	19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
552.	19 09 03	nămoluri de la decarbonatare	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
553.	19 09 04	cărbune activ uzat	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
554.	19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	3000 t	4000	Containere, big-bag	D10
555.	19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	3000 t	2000	Containere, big-bag	D10
556.	19 09 99	deșeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, big-bag	D10

	19 10	*deşeuri provenite din sfărâmarea deşeurilor cu conţinut de metale*	3000 t			
557.	19 10 01	deşeuri de fier şi oţel	3000 t	800	Containere, big bag	D10
558.	19 10 02	deşeuri neferoase	3000 t	1000	Containere, big-bag	D10
559.	19 10 03*	fracţii de şpan uşor şi praf cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1800	Containere, big-bag	D10
560.	19 10 04	fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03	3000 t	1800	Containere, big-bag	D10
561.	19 10 05*	alte fracţii cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1800	Containere, big-bag	D10
562.	19 10 06	alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05	3000 t	1800	Containere, big-bag	D10
	19 11	*deşeuri de la regenerarea hidrocarburilor*				
563.	19 11 01*	argile de filtrare uzate	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
564.	19 11 02*	gudroane acide	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
565.	19 11 03*	deşeuri lichide apoase	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
566.	19 11 04*	deşeuri de la spălarea combustibililor cu baze	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
567.	19 11 05*	nămoluri rezultate din epurarea efluenţilor în incintă, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
568.	19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă, altele decât cele specificate la 19 11 05	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
569.	19 11 07*	deşeuri de la spălarea gazelor de ardere	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
570.	19 11 99	deşeuri nespecificate	3000 t	3000	Containere, IBC, big-bag	D10
	19 12	*deşeuri provenite din tratarea mecanică a deşeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte*				
571.	19 12 01	hârtie şi carton	3000 t	30000	Containere, big-bag, baloti	D10
572.	19 12 02	metale feroase	3000 t	1000	Containere, big-bag, baloti	D10
573.	19 12 03	metale neferoase	3000 t	1200	Containere, big-bag, baloti	D10
574.	19 12 04	materiale plastice şi de cauciuc	3000 t	9000	Containere, big-bag, baloti	D10
575.	19 12 05	Sticlă	3000 t	4500	Containere, big-bag, baloti	D10
576.	19 12 06*	deşeuri din lemn cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
577.	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10

578.	19 12 08	materiale textile	3900 t	6000	Containere, big-bag, baloti	D10
579.	19 12 10	deşeuri combustibile (combustibili derivaţi din rebuturi)	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
580.	19 12 11*	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deşeurilor cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
581.	19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	3000 t	3000	Containere, big-bag, IBC	D10
	19 13	*deşeuri provenite de la decontaminarea solurilor şi a apelor subterane*			Containere, big-bag, IBC	D10
582.	19 13 01*	deşeuri solide rezultate în urma remedierii solului, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	1000	Containere, big-bag,	D10
583.	19 13 02	deşeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	3000 t	1000	Containere, big-bag,	D10
584.	19 13 03*	nămoluri rezultate în urma decontaminării solului, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, *IBC*	D10
585.	19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
586.	19 13 05*	nămoluri rezultate din remedierea apelor subterane, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
587.	19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
588.	19 13 07*	deşeuri lichide apoase şi concentrate apoase provenite de la decontaminarea apelor subterane, cu conţinut de substanţe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
589.	19 13 08	deşeuri lichide apoase şi concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
	20	DEŞEURI MUNICIPALE (DEŞEURI MENAJERE ŞI DEŞEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERŢ, INDUSTRIE ŞI INSTITUŢII), INCLUSIV FRACŢIUNI COLECTATE SEPARAT				
	20 01	*fracţiuni colectate separat (cu excepţia 15 01)*				
590.	20 01 01	hârtie şi carton	3000 t	30000	Containere, big-bag, baloti	D10
591.	20 01 02	Sticlă	3000 t	4500	Containere, big-bag, baloti	D10
592.	20 01 08	deşeuri biodegradabile de la bucătării şi cantine	3000 t	2500	Containere, big-bag, baloti	D10

593.	20 01 10	îmbrăcăminte	3000 t	6000	Containere, big-bag, baloti	D10
594.	20 01 11	Materiale textile	3000 t	6000	Containere, big-bag, baloti	D10
595.	20 01 13*	solvenți	3000 t	3000	Containere, IBC	D10
596.	20 01 14*	acizi	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
597.	20 01 15*	Alcali	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
598.	20 01 17*	substanțe chimice fotografice	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
599.	20 01 19*	pesticide	3000 t	2500	Containere, big-bag	D10
600.	20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	3000 t	4500	Containere, IBC, recipienti	D10
601.	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
602.	20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	3000 t	2400	Containere, IBC, recipienti	D10
603.	20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
604.	20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	3000 t	3000	Containere, IBC, recipienti	D10
605.	20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	2500	Containere, big-bag	D10
606.	20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	3000 t	2500	Containere, big-bag	D10
607.	20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice	3000 t	4500	Containere, bi-bag	D10
608.	20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	3000 t	4500	Containere, big-bag	D10
609.	20 01 37*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
610.	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	3000 t	1500	Containere, big-bag	D10
611.	20 01 39	Materiale plastice	3000 t	6000	Containere, big-bag, baloti	D10
612.	20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
613.	20 01 99	alte fracții nespecificate	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
	20 02	*deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeurile din cimitire)*				
614.	20 02 01	deșeuri biodegradabile	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10
615.	20 02 02	pământ și pietre	3000 t	800		
616.	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	3000 t	3000	Containere, big-bag, baloti	D10
	20 03	*alte deșeuri municipale*				
617.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	3000 t	6000	Containere, big-bag	D10

618.	20 03 02	deșeuri din piețe	3000 t	5000	Containere, big-bag	D10
619.	20 03 03	reziduuri stradale	3000 t	5000	Containere, big-bag, baloti	D10
620.	20 03 04	nămolul din fosele septice	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
621.	20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării	3000 t	2000	Containere, IBC	D10
622.	20 03 07	deșeuri voluminoase	3000 t	6000	Containere, big-bag, vrac	D10
623.	20 03 99	alte deșeuri municipale nespecificate	3000 t	5000	Containere, big-bag, IBC	D10

Anexa 1-Lista 2

LISTA DESEURILOR COLECTATE/STOCATE TEMPORAR/VALORIFICATE

Nr. crt	Decizie Comisie 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului		Cantitati estimate tone/an	Volum estimat mc/an	Mod depozitare/ stocare	Mod valorificare / eliminare (OUG 92/2021)
	Cod deseu	Denumire				
	16 01	*vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)*				
1.	16 01 08*	componente cu conținut de mercur	100	100	Containere, big-bag	R12
2.	16 01 17	metale feroase	100	100	Containere, big-bag	R12
3.	16 01 18	metale neferoase	100	120	Containere, big-bag	R12
	16 06	*baterii și acumulatori*				
4.	16 06 01*	*Baterii cu plumb*	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
5.	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
6.	16 06 04	baterii alcaline	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
7.	16 06 05	alte baterii și acumulatoare	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
	17 04	*metale (inclusiv aliajele lor)*				
8.	17 04 01	cupru, bronz, alamă	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
9.	17 04 02	Aluminiu	100	150	Containere, big-bag, vrac	R12
10.	17 04 03	Plumb	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
11.	17 04 04	Zinc	100	100	Containere, big-bag, vrac	R12
12.	17 04 05	fier și oțel	500	500	Containere, big-bag, vrac	R12
13.	17 04 06	Staniu	100	150	Containere, big-bag, vrac	R12
14.	17 04 07	amestecuri metalice	500	500	Containere, big-bag, vrac	R12
	20 01	*fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)*				
15.	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	50 t	150	Containere, big-bag,	R12
16.	20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi	200 t	400	containere	R12
17.	20 01 33*	baterii și acumulatoare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatoare nesortate conținând aceste baterii	100 t	100	Containere, big-bag,	R12
18.	20 01 34	baterii și acumulatoare, altele decât cele specificate la 20 01	100 t	100	Containere, big-bag,	R12

		33				
19.	20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase(1)	100 t	200	Containere, big-bag,	R12
20.	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	100 t	200	Containere, big-bag,	R12
21.	20 01 40	Metale	100 t	100	Containere, big-bag,	R12

Anexa 1-Lista 3

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STERILIZARE

Nr. crt	Decizie Comisie 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului		Cantitati estimate tone/an	Volum estimat mc/an	Mod depozitare/ stocare	Mod valorificare/ eliminare (OUG 92/2021)
	Cod deşeu	Denumire				
	18.01	*deşeuri provenite din maternităţi, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om*				
1	18 01 01	*Obiecte ascutite*	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9
2	18 01 03*	deşeuri a căror colectare şi eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecţiilor	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9
3	18 01 04	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecţiilor (de exemplu, îmbrăcăminte, mulaje de ghips, lenjerie, îmbrăcăminte de unică folosinţă, scutece)	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9
	18.02	*deşeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale*				
4	18 02 01	Obiecte ascutite	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9
5	18 02 02*	deşeuri a căror colectare şi eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecţiilor	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9
6	18 02 03	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecţiilor	2000 t	6000	Ambalaje speciale	D9