



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

PROIECT

Numarul de inregistrare al autorizatiei: ,,,,,,,,,

Titularul autorizatiei: S.C. DEMECO SRL BACAU, Str. Chimiei, nr. 6A, jud. Bacau.

Locatia activitatii: Sat Vladiceni, comuna Tomesti, jud. Iasi, str. Trei Fintini

Categorii de activitati conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

5.2.b) Gestionarea deșeurilor: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi

5.1.e) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicand desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati: recuperarea/ regenerarea solventilor;

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activitati IPPC

- 3821 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Activitati non- IPPC

- 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 52106312): Depozitări;
- 5224(6311): Manipulări.

**INCINERATOR DESEURI PERICULOASE
INSTALATIE DISTILARE DESEURI LICHIDE PERICULOASE**

Emisa de : AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI

Data emiterii:11.2015

Valabila pana la data de: 11.2025

Director Executiv,

ing. Victor Bogdan DAVIDEANU





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activitatii.....	
2. Temeiul legal.....	
3. Categoria de activitate.....	
4. Documentatia solicitarii.....	
5. Managementul activitatii.....	
6. Materii prime si materiale auxiliare.....	
7. Resurse:	
7.1. Apa.....	
7.1.1. Alimentarea cu apa.....	
7.1.2. Evacuarea apelor uzate.....	
7.2. Utilizarea eficienta a energiei	
7.3 Alimentarea cu gaze naturale	
8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament.....	
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	
9.1. Aer.....	
9.2. Apa.....	
9.3. Sol.....	
10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot	
10.1. Aer.....	
10.2. Apa.....	
10.3. Sol.....	
10.4. Zgomot.....	
11. Gestiunea deseurilor	
11.1. Deseuri generate, colectate, stocate temporar.....	
11.2. Deseuri refolosite.....	
11.3. Deseuri comercializate.....	
11.4. Depozitarea definitiva a deseurilor.....	
12. Interventia rapida, siguranta instalatiei.	
13. Monitorizarea activitatii	
13.1. Aer.....	
13.2. Apa.....	
13.3. Sol.....	
13.4. Deseuri.....	
13.5. Zgomot.....	
14. Raportari si periodicitatea acestora.....	
15. Evidente.....	
16. Obligatiile titularului activitatii.....	
17. Managementul inchiderii instalatiei, managementul deseurilor.....	
18. Glosar de termeni.....	





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1.1. Numele societății comerciale: S.C. DEMECO SRL

1.2. Adresa sediului social: Bacău, str. Chimiei, nr. 6A

1.3. Telefon: 0749/462858

1.4. Fax: 0234/516262

1.5. e-mail: office@demeco.ro

1.6. Data înființării societății: **S.C. DEMECO SRL Bacău a fost înființată în anul 2004. INCINERATORUL DE DESEURI PERICULOASE, exista pe amplasament ca instalație din anul 2007. A fost preluat de către SC DEMECO SRL de la SC AVAND SRL, în baza actului de adjudecare al dosarului de executare nr.85/2012. SC DEMECO SRL a realizat proiectul de modernizare a instalației de incinerare în baza acordului de mediu nr.02/02.02.2015 emis de APM Iași.**

1.7. Număr de înmatriculare: J4/070/2004

1.8. Cod unic de înregistrare: CUI RO16514342

1.9. Obiectul autorizării: Incinerator deseuri periculoase; **instalație distilare deseuri lichide periculoase Capacitatea proiectată autorizată a instalațiilor:**

-Incinerator deseuri periculoase, de tip HOVAL MULTIZON, cu două cuptoare de ardere, cu o capacitate totală de incinerare de câte 1575 kg/ora;

-Instalația de distilare cu o capacitate minimă de 8tone/zi(0.333tone/ora; 2400tone/an) și maximă de 15tone/zi(0.625tone/ora; 4500tone/an);

1.10. Program de funcționare : 7 zile /saptamana; 24 ore/zi , 365zile/an

1.11. Proprietarul terenului:

Terenul , în suprafața de 8265mp, aferent activităților de incinerare desfășurate pe amplasament este situat în **Sat Vladiceni, comuna Tomesti, jud. Iași, str. Trei Fintini** , este proprietatea SC DEMECO SRL Bacău , conform actului de adjudecare al dosarului de executare nr.85/2012.

Caracteristici:

- Suprafața totală a terenului aflată în proprietatea SC DEMECO SRL Bacău: St=8265mp în **Sat Vladiceni, comuna Tomesti, jud. Iași, str. Trei Fintini** , din care: suprafața construită Sc total=6443,423mp, alte spații: 1821,58mp.

1.12. Amplasarea activității: **S.C. DEMECO SRL Bacău - INCINERATORUL DE DESEURI PERICULOASE și INSTALAȚIA DE DISTILARE DESEURI LICHIDE PERICULOASE** sunt amplasate în **sat Vladiceni, comuna Tomesti, jud. Iași, str. Trei Fintini** , în zona industrială-conform PUG comuna Tomesti, aprobat prin HCL nr.70/07.10.2014

Vecinatati: Vecinatatiile amplasamentului sunt:

- la nord: strada Trei Fantani;
- la est: proprietate privată (teren viran);





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- la sud: proprietate privata (statie betoane);
- la vest: proprietate privata (depozit materiale de constructie).

1.13 Coordonate geografice :

X = N 47⁰ 08'20"

Y = E 27⁰ 39'30"

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare cererii adresate de S.C. DEMECO SRL, cu sediul social în **Bacau, Str. Chimiei, nr. 6A, jud. Bacau**, înregistrată la A..P.M. Iasi cu nr. 6715/10.07.2015, privind solicitarea emiterii *autorizatiei integrate de mediu pentru instalatia de incinerare deseuri periculoase cu o capacitate de incinerare mai mare de 10tone/zi si instalatia de distilare deseuri lichide periculoase cu o capacitate minima de 8tone/zi si maxima de 15tone/zi.*

In conformitate cu prevederile:

- OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin OU nr. 164/2008, aprobata cu modificari si completari de Legea nr.226/2013 ;
- Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale
- Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 si Ord.MMP nr.3970/2012;
- HG nr. 1000/ 17.10. 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr.196/2006 privind Fondul de Mediu cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor;
- HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Legea nr.107/1996, Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Ordinul MMGA nr.757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind Infiintarea "Registrului european al poluantilor emisi si transferati";
- Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologieie de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.;
- Ordinul MAPPM nr.756/1997, pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr.878/2005, privind accesul publicului la informatia privind mediul;
- HG nr.1061/2008, privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Ordinul MAPAM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament CE nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr.1907/2006;
- Ordinul MS nr.1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

5.2.b) Gestionarea deșeurilor: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi

5.1.e) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: recuperarea/ regenerarea solventilor;

Conform Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

Anexa 2 Operatii de eliminare

D10 – Incinerarea pe sol

Anexa 3 Operatii de valorificare

R2 - Valorificarea/regenerarea solventilor

R13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operații numerotate de la R1 la R12

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

Cod NOSE-P 109.3

Cod SNAP-2 09 02 02

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





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Incadrarea activitatii in COD CAEN REV.2(REV.1):

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activitati IPPC

- 3821 (9002*): Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 (9002*): Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

Activitati non- IPPC

- 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 52106312): Depozitări;
- 5224(6311): Manipulări.

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

Cod NFR 6.C Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor:

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

Capacitati de productie :

Capacitatea nominaa de incinerare: 1575 kg/ora , 37,8tone/zi, (11350tone/an)

Capacitatea nominala de distilare: 15tone/zi

Program de functionare: zile/an; 7 zile/saptamina; 24ore/zi;

Instalatiile autorizate:

**Instalatii IPPC: incinerare (tratarea termica a deseurilor periculoase si nepericuloase):
capacitate nominala 37,8tone/zi; distilare: capacitate nominala 15tone/zi**

Activitatile desfasurate:

-colectarea deseuri periculoase/nepericuloase; stocarea temporara pe amplasament in vederea eliminarii prin incinerare sau valorificarii prin distilare;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

1. Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;
2. Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004;
4. Dovada achitării tarifului pentru verificarea/analiza solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu depuse.
5. Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC DEMECO SRL Bacau-INCINERATORUL DE DESEURI PERICULOASE și INSTALATIA DE DISTILARE DESEURI LICHIDE PERICULOASE:
 - Certificat Unic de Înregistrare nr. 2690853/15.06.2004 și Certificat constatator nr.42601/21.11.2014 emise de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bacau;
 - Act deținere teren/instalatie: **act de adjudecare al dosarului de executare nr.85/2012; autorizatii de construire nr.11/30.03.201, nr.12/30.03.2015, CF nr.63208/2014**
 - Acord de mediu nr.02/02.02.2015 emis de APM Iasi
 - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 196/30.09.2015 emisa de Administrația Națională “ Apele Române”- Administrația Bazinală de Apa Prut-Barlad;-
 - Autorizație de construire nr. 11/30.03.2015 și nr.12/30.03.2015 emise de către Primăria Comunei Tomesti, jud. Iasi;
 - Procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor nr.2556/16.09.2015 și nr.2557/16.09.2015
 - Contract pentru furnizarea gazelor naturale nr.3010628625/07.02.2014 încheiat cu SC E-ON GAZ;
 - Contract pentru furnizarea de energie electrică nr.422/17.03.2015 încheiat cu SC FIDELIS ENERGY SRL;
 - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale,
 - Plan de intervenție în caz de incendiu
 - Plan de evacuare în situații de urgență,
 - Plan de încadrare în zonă;
 - Plan de situație.
 - Notificări privind respectarea legalității : nr.22294/15.12.2014 și nr.24086/19.02.2015 emise de către Direcția de Sănătate Publică Iasi
 - Autorizație PSI nr.
 - SC APA VITAL SA Iasi- Contract de prestări servicii alimentare cu apă și canalizare nr. U5278/20.06.2014

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

TEHNICI DE MANAGEMENT ȘI CONTROL

Managementul integrat de mediu: se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al instalației bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Titularul are implementat:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **Sistemul de Management de Mediu** Certificat ISO 14001 (Certificat 44835/B/0001/UK/RO din 16.03.2011);
- **Sistemul privind Managementul Calitatii** ISO 9001 (Certificat 44835/A/0001/UK/RO din 16.03.2011);
- **Sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale** in conformitate cu cerintele OHSAS 18001:2007 (Certificat 44835/C/0001/UK/RO din 16.03.2011);
- **Sistem de management al securitatii informatiei** in conformitate cu cerintele ISO 27001/2005 (Certificat 44835/D/0001/UK/RO din 15.04.2014);

Procesul tehnologic asigura conditiile de eliminare prin incinerare a deseurilor nepericuloase/periculoase si de valorificare a deseurilor periculoase prin distilare, cu respectarea normativelor in vigoare care transpun in legislatia romana legislatia europeana.

SC DEMECO SRL va implementa in activitatea desfasurata politica de mediu pe baza procedurilor operationale stabilite.

Politica de mediu va fi adusa la cunostinta intregului personal al unitatii prin informari prezentate in cadrul sedintelor operative, prin notele interne difuzate la punctul de lucru autorizat. Sarcinile care decurg din conditiile impuse in autorizatia integrata de mediu vor fi incluse in fisa postului fiecaruia dintre toti factorii responsabili stabiliti de conducerea societatii.

Acțiuni de control:

Titularul activitatii are urmatoarele responsabilitati:

- Luarea masurilor ce se impun pentru prevenirea eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Asigurarea ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel incat emisiile/imisiile de poluanti sa nu determine impact semnificativ asupra mediului si a vecinatatilor.
- Stabilirea și mentinerea unui sistem de management al activitatii pentru indeplinirea conditiilor stabilite in autorizatia integrata de mediu, iar in cazul in care aceste conditii nu au fost respectate, sa ia toate masurile ce se impun pentru remedierea / prevenirea producerii deficientelor semnalate.

Verificarea conformarii desfasurarii activitatii cu prevederile autorizatiei integrate de mediu se realizeaza de catre GNM- SCJ IASI si APM IASI .

Conștientizare și instruire

Titularul activitatii va stabili proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.

6.MATERII PRIME SI AUXILIARE

Nu sunt admise la incinerare/distilare :





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- deseurile explozive(ex. Perclorati, peroxizi);
- deseurile radioactive sau cele care emit radianții ionizante.

Deseuri periculoase colectate/stocate pe amplasament care nu se preteaza la incinerare/valorificare prin distilare:

pagina 29-30 dinm,,,,,,

Capacitatea totala de depozitare a deseurilor periculoase pe amplasament-maxim 50tone.

Deseurile periculoase colectate /depozitate pe amplasament care nu se elimina/valorifica in instalatiile proprii se predau integral la operatori terti autorizati in vederea eliminarii/valorificarii finale.

DESEURI COLECTATE/STOCATE TEMPORAR PE AMPLASAMENT, ACCEPTATE LA INCINERARE :

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
01	DESEURI 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
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 05	noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apa dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
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
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
	prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau comercializării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04	deșeuri de la procesarea zaharului
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03	DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLACILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
03 01 01	deșeuri de scoarță și plută
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02	deșeuri de la conservarea lemnului
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

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





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06	deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 07	deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE
06 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor
06 01 06*	alți acizi
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 05*	alte baze
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03	deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07	deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 10	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11	deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 03	negru de fum
06 13 05*	funingine
06 13 99	alte deșeuri nespecificate
07	DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții mumă
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02	deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

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





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 0705 11*
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide, altele dec cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06	deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 0706 11*
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07	deșeuri de la PPFU produselor chimice înnobilate și a produselor chimice nespecificate în listă
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 070711*
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
08	DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
	periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele dec cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15*
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17*
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19*
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02	deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03	deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimare, altele decât cele specificate la 08 03 17*
08 03 19*	ulei de dispersie
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04	deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15*
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05	alte deșeuri nespecificate în 08
08 05 01*	deșeuri de izocianați
09	DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ
09 01	deșeuri din industria fotografică
09 01 01*	developanți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de developare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de developare pe bază de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire fixatoare
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
10	DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE
10 01	deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
	periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02	deșeuri din industria siderurgică
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03	deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
10 03 27	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
10 04	deșeuri din metalurgia termică a plumbului
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
10 05	deșeuri din metalurgia termică a zincului
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
10 07	deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
10 08	deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 09	deșeuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13*
10 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 09 99	alte deșeuri nespecificate
10 10	deșeuri de la turnarea pieselor neferoase
10 10 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11	deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 12	deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 99	alte deșeuri nespecificate
11	DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ
11 01	deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatere, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*
10 01 15*	eluări și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02	deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 05	deșeuri de la procesele de galvanizare la cald
11 05 04*	baie uzată
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12	DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01	deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 13	deșeuri de la sudură
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
13	DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPȚIA ULEIURILOR COMESTIBILE ȘI A CELOR DIN CAPITOLELE O5, 12 ȘI 19)
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03	deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04	uleiuri de santină





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
13 05	deșeuri de la separarea ulei/apă
13 05 01*	solide din păturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 07	deșeuri de combustibili lichizi
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	Benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08	alte deșeuri uleioase nespecificate
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
14	DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA 07 ȘI 08)
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15	DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI IMBRACAMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE
15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 13*	lichide de frână
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	materiale plastice
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
16 01 22	componente fără altă specificație
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02	deșeuri de la echipamente electrice și electronice
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09*
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*
16 03	grupe nespecificate și produse neobișnuite
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99*	alte deșeuri nespecificate
16 08	catalizatori uzați
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 10	deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 09	17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex.: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
17 09 03*	17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
18	DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE
18 01	deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
18 02	deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07
19	DEȘEURI DE LA INSTALATIILE DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	deșeuri la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 02	deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03	deșeuri stabilizate/solidificate*4)
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial*5) stabilizate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 03 07	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 08	deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07*	deșeuri de la spălarea gazelor de ardere
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 01	hârtie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticlă
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII,





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
	INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 07	deșeuri voluminoase
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Deseuri colectate in vederea valorificarii prin distilare: solutii/emulsii in mediu apos provenite din activitati industriale cu continut de uleiuri si solvent.

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
02	DESEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VANATOARE SI PESCUIT, DE LA PREPARAREA SI PROCESAREA ALIMENTELOR
02 03	deseuri de la prepararea si procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului si tutunului; producerea conservelor; prepararea si fermentarea drojdiei si extractului de drojdie si melasei
02 03 03	deseuri de la extractia cu solventi
02 07 01	deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02	deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice
02 07 03	deseuri de la tratamente chimice
04	DESEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI SI TEXTILA
04 01 03*	deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida
04 02	deseuri din industria textila
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solventi organici
08	DESEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA SI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI SI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR SI CERNELELURILOR TIPOGRAFICE
08 01	deseuri de la PPFU vopselelor si lacurilor si indepartarea acestora
08 01 19*	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 19
08 03	deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice
08 03 08	deseuri lichide apoase cu continut de cerneluri
09	DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA
09 01	deseuri din industria fotografica
09 01 01*	developanti pe baza de apa si solutii de activare
09 01 02*	solutii de developare pe baza de apa pentru placile offset
09 01 03*	solutii de developare pe baza de solventi
09 01 04*	solutii de fixare
10 02	deseuri din industria siderurgica
10 02 11*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri
10 02 12	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 02 11





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03	deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 04	deșeuri din metalurgia termică a plumbului
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 07	deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
11	DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
12	DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01	deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)
12 03 01*	lichide apoase de spălare
13	DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
13 08 02*	alte emulsii
14	DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE
16 10	deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
16 10 04	concentrate apoase, altele decat cele specificate la 16 10 03
19	DEȘEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE SI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA SI UZ INDUSTRIAL
19 04 04	deseuri lichide apoase de la vitrificarea deseurilor
19 11 03*	deseuri lichide apoase
19 13 07*	deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu continut de substante periculoase
19 13 08	deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19 13 07

Intrari		Ieșiri	
Materii prime si materii auxiliare	Cantitate, t/an	Produce finite si/sau deseuri generate	Cantitate, t/an
Instalatie incinerare			
Deșeuri industriale, periculoase, nepericuloase, deseuri medicale	11.300	Cenusa de vatra si zgura	500
		Materiale feroase din cenusile de ardere	100
Hidroxid de calciu/oxid de calciu	200	Cenusa de la filtrarea gazelor de ardere	10
Carbune activ	120	Material adsorbant de la epurarea gazelor de ardere	320
Ulei hidraulic	1	Uleiuri uzate	0,1
		Deseuri de ambalaje	0,1
Instalatie distilare			
soluții/emulsii in mediu apos provenite din activitati industriale cu continut de uleiuri si solventi	2.400	Blaz coloana distilare	480
		Fractii volatile condensate	195
		Apa distilata	600
		Agent racire epuizat	210





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Cantitățile de deseuri nu vor depăși capacitatea nominală de ardere de 1575 Kg/ora și de distilare de maxim 625kg/ora.

Pentru un proces optim de incinerare în instalație, se vor realiza:

-Amestecuri de deseuri cu putere calorică mare (14-20 MJ/kg), dozate după 3 tipuri de rețete prestabilite, care constituie combustibil alternativ (tip fluff) pentru incinerator și conduce la scăderea consumului de gaze naturale.

-Amestecuri de deseuri cu putere calorică redusă (8MJ/kg), care sunt incinerate fără a aduce un aport semnificativ de energie termică arderii.

7.RESURSE:

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă este asigurată printr-un racord la rețeaua publică de distribuție a municipiului Iași administrată de SC APA VITAL SA Iași, conform Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.U5278/20.06.2014.

Bransamentul la conductă existentă în zonă, PEHD 100 Dn=110mm, este realizat din conductă PEHD Dn=110mm în lungime de 175m.

Rețeaua de distribuție de incintă este realizată din conducte PEHD Dn=75mm în lungime de 110m până la punctele de consum.

Debite și volume de apă autorizate:

$$Q_{zi\ med} = 3,87m^3/zi;$$

$$Q_{zi\ max} = 5,03m^3/zi;$$

$$Q_{orar\ max} = 0,52m^3/zi, \text{ din care:}$$

-potabil și igienico-sanitar:

$$Q_{zi\ med} = 2,95m^3/zi;$$

$$Q_{zi\ max} = 3,83m^3/zi;$$

$$Q_{orar\ max} = 0,32m^3/zi;$$

-tehnologic:

$$Q_{zi\ med} = 0,92m^3/zi;$$

$$Q_{zi\ max} = 1,20m^3/zi;$$

$$Q_{orar\ max} = 0,20m^3/zi;$$

Apă necesară în caz de incendiu este stocată într-un rezervor din beton, realizat subteran, de capacitate 10mc, amplasat pe latura estică a halei incineratorului.

Rezervorul este dotat cu o instalație hidrofor care asigură presiunea apei necesară pentru alimentarea celor 4 hidranți, cu Dn=50mm existenți în hală incineratorului. Hidroforul este echipat cu o





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

electropompa centrifuga trifazata Speroni(Italia) model C-55 avand caracteristicile $Q=18\text{mc/h}$, $H_{\text{max}}=56\text{mCA}$ si un vas de expansiune Elbi de 24litri.

Modul de folosire a apei:

-potabil si igienico-sanitar la instalatiile grupurilor sanitare;

-rezerva PSI;

-Tehnologic: igienizari autoutilitare ce transporta deseurile si igienizarea pardoselii in hala incineratorului precum si a spatiilor de depozitare 1 si 2 si a statiei de pregatire deseuri.

Cerinta totala de apa este:

$$Q_{zi\ med} = 3,87\text{m}^3/\text{zi};$$

$$Q_{zi\ max} = 5,03\text{m}^3/\text{zi};$$

$$Q_{\text{orar max}} = 0,52\text{m}^3/\text{zi},$$

Gradul de recirculare a apei: Nu este cazul

7.1.2. Evacuarea apelor uzate si pluviale

- **Apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare din zona administrativa sunt colectate prin conducte PVC cu $D_n=400\text{mm}$ in lungime de 106m si evacuate intr-un camin colector.;

- **apele pluviale** colectate de pe platforma betonata a incintei prin guri de scurgere si rigole carosabile $L \times l \times h = 45 \times 0,2 \times 0,4\text{m}$ acoperite cu gratare metalice sunt evacuate in caminul colector unde ajung si apele uzate menajere iar impreuna sunt deversate in sistemul centralizat de canalizare. Apele pluviale sunt prepurate in trei separatoare de hidrocarburi, de capacitate $3 \times 3\text{mc}$ si debit 3l/s , tip Wavin-Labko model EuroREK NS2 SL. Datorita pantelor de scurgere realizate pe intreaga suprafata a platformei betonate, apele pluviale nu pot veni in contact cu alte categorii de ape uzate.

Apele uzate tehnologice provenite de la statia de spalare a autoutilitelor si a pubelelor de alimentare cu deseuri a instalatiei de incinerare sunt colectate separat intr-un bazin betonat, amplasat subteran, de capacitate 2mc , vidanjate si eliminate ulterior prin incinerare.

Statia de spalare a autoutilitelor este amplasata in constructia existenta $C4(S=64\text{mp})$, echipata cu instalatie de spalare turbojet de inalta presiune tip Karcher HD 10/25-4 S Plus.

Apele uzate de la spalarea pardoselii halei incineratorului se colecteaza in doua baze de capacitate $2 \times 0,7\text{mc}$ existente in hala si evacuate prin pompare in recipienti (IBC-uri, butoaie). Apele uzate se introduc in procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul statiei de deseuri lichide (ansamblu de pompe montate pe recipiente-IBC).

Apele uzate rezultate de la spalarea pardoselii depozitelor temporare 1 si nr.2 din cadrul statiei de pregatire deseuri se colecteaza in trei baze de capacitate $V=3 \times 0,7\text{mc}$ (2buc in depozitul 1 si 1buc in depozitul 2 comuna cu statia de pregatire) si evacuate prin pompare in recipient (IBC-uri, butoaie).

Apele uzate colectate in baze se introduc in procesul de incinerare prin injectare cu ajutorul utilajelor din cadrul statiei de deseuri lichide (ansamblu de pompe montate pe recipient).

7.1.3. Ape subterane





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Pe amplasament nu exista emisii directe sau indirecte de substante/produse din instalatii in apele subterane.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1. Energia termica se asigura prin intermediul a 2 centrale termice care utilizeaza drept combustibil gazul metan. Puterea termica instalata este de 2x35KW.

7.2.2. Energia Electrica: se asigura prin cooperare cu instalatiile existente in zona S.E.N., prin intermediul unui post de transformare .

Puterea instalata $P_i=765KW$; puterea maxima absorbita simultan $P_s=650KW$.

Instalatia electrica cuprinde: instalatii electrice interioare hale, filtru, retele exterioare si instalatii electrice de protectie.

Consumul de energie:

-instalatia de incinerare=213KWh;

-instalatia de distilare=65KWh;

-statia de tocare=44KWh;

Eficienta energetica

Obligatii ale titularului privind conformarea cu cerintele BAT de utilizare eficienta energiei termice si electrice :

- Utilizarea energiei termice si electrice cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- Analiza oportunitatilor pentru reducerea energiei utilizate si cresterea eficientei energetice.
- Urmarirea periodica si inregistrarea cantitatii de energie consumata;
- Asigurarea functionarii crespunzatoare a sistemului de ventilatie a spatiilor aferente obiectivului;
- Iluminarea spatiilor cu sisteme ce asigura consum mic de energie;
- Reducerea consumului de energie prin utilizarea cu precadere a ventilatiei naturale.

7.3. Alimentarea cu gaze naturale

La centrala termica de incalzire a spatiului biroului si la cuptoarele de ardere a deseurilor se utilizeaza drept combustibil gazul metan, asigurat din retea existenta in zona.

8.DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.

Activitatea se desfasoara pe un amplasament cu suprafata totala de teren de = 8265.00 mp, pe care sunt amplasate constructii cu $A_c= 1720.00$ mp si $A_d = 1902.00$ mp, dupa cum urmeaza:

- **Hala Instalatie incinerare (C1)**, cu suprafata de 1042 mp; structura cladirii este realizata din cadre transversale metalice cu stalpi ce au sectiune compusa si grinzi metalice profil IPE. Inchiderile perimetrice si invelitoarea sunt din panouri tip sandwich.

In interiorul halei incinerator este amplasata **camera frigorifica** pentru depozitarea temporara a deseurilor medicale, $S= 40$ mp, cu o capacitate de depozitare de cca. 20 tone. Peretii sunt din panouri tip sandwich. Agentul frigorific utilizat: R404A.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **Magazie preparate chimice (materii auxiliare in proces) si depozit scule si materiale (C2)**, cu suprafata de 106 mp.
- **Hala Instalatie distilare (C3)**, cu o suprafata de 80 mp. Acest corp are structura metalica cu inchiderile perimetrare si invelitoarea realizate din table metalica cutata.
- **Statie spalare autovehicule (C4)**, cu o suprafata de 64 mp. Acest corp are structura metalica cu inchiderile perimetrare si invelitoarea realizate din table metalica cutata.
- **Depozit stocare temporara deseuri periculoase (depozit nr.1)**, cu $S=172.00$ mp. Depozitul are o deschidere de 9 m si 3 travee de 6.00 m . Fatadele sunt prevazute cu eposi de inchidere care asigura eposit te de acces in eposit in timpul manipularii deseurilor (preluarii deseurilor din eposit si transportul/descarcarea acestuia in statia de tocare/pregatire.
Structura cladirii este realizata din cadre eposit te metalice: cu stalpi metalici profil HEA si grinzi metalice profil IPE. Inchiderile perimetrare si invelitoarea sunt din foi de epos profilata cu sectiune trapezoidala.
Pardoseala este din beton armat cu grosimea de 15 cm, sclivisit, cu panta de scurgere catre bazele colectoare de 0.7mc fiecare.
- **Statie de pregatire a deseurilor prevazuta cu spatiu de depozitare temporara deseuri periculoase (eposit nr. 2)**, conceputa într-un volum eposit, de forma dreptunghiulară cu lungimea de 27.40 m si latime de 9.34 m. Suprafata construita este de 256.00 mp. Depozitul are o deschidere de 9 m si 4 travee de 6.75 m . Fatadele sunt prevazute cu eposi de inchidere care asigura eposit te de acces in eposit in timpul manipularii deseurilor (preluarii deseurilor din eposit si transportul/descarcarea acestuia in statia de tocare/pregatire.
Pardoseala este din beton armat cu grosimea de 15 cm, cu panta de scurgere catre baza colectoare de 0.7mc .

DOTARI :

8.1. Instalatie de incinerare a deseurilor

Instalatia de incinerare este amplasata intr-o hală industrială de tip metalic, cu o suprafață de 1042 mp. Construcția este realizata pe fundație din beton armat, cu structură de rezistență din stâlpi metalici și pereți metalici prevăzuți cu izolație termică și fonică din spumă poliuretanică, tip sandwich. Nici o parte din construcție nu include ca material de construcție azbestul.

Instalatia de incinerare este destinata eliminarii finale prin metoda incinerarii (tratate termica) a deseurilor industriale periculoase, nepericuloase si medicale, cu exceptia deseurilor radioactive si explozibile, precum si pentru valorificarea caldurii obtinute din procesul de incinerare.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Capacitatea de incinerare este de 11.300 t/an, respectiv cca. 37,8 t/zi, în medie 1,57 t/h. Regimul de funcționare este continuu, inclusiv sabbatorile legale (2 schimburi/zi, 12 ore/schimb, 7 zile/sapătămăna, cu ture până pentru asigurarea zilelor libere între ture), cu excepția perioadelor de revizii planificate. Numărul zilelor de funcționare este estimat la 300 zile/an.

Incinerarea deșeurilor se realizează în instalație de tip HOVAL MULTIZON, cu două cuptoare de ardere, care asigură o capacitate totală de incinerare de cca. 1575 kg/oră. Cantitățile și compoziția deșeurilor ce pot fi incinerate zilnic sunt următoarele:

- cca. 20,1 t/zi deșeuri solide;
- cca. 11,5 t/zi deșeuri păstoase;
- cca. 3,1 t/zi deșeuri lichide;
- cca. 3,1 t/zi ambalaje.

Instalația de incinerare a deșeurilor are următoarele componente principale:

- **Sisteme de alimentare** (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secvențială și controlată cu deșeuri a celor două camere de incinerare (CI1 + CI2).

Descriere constructivă

Construcția tip "ecluză" diminuează la minim posibil riscul de scăpare de gaze în mediu sau/și pătrunderea de aer fals din exterior în camerele de incinerare. Sunt alimentabile cu pubele standard în care se află fie deșeuri medicale, fie deșeuri industriale tocate și preomogenizate.

- **Camere de incinerare:** (date tehnice)
 - Număr: 2 buc.
 - Volum util: cca. 7 mc / buc.
 - Temperatură maxim admisibilă: 12000C
 - Temperatură normală de lucru: 850-11000C
 - Dimensiuni gură alimentare (BxH): cca. 1,3 x 0,8 m
 - *Extensii camere incinerare*
 - Număr: 2 buc.
 - Dimensiuni gabarit (LxBxH): cca. 1,5x1,5x1,5 m
 - Dimensiuni ușă protecție explozie (BxH): 0,8x0,8 m
 - Dimensiuni ușă evacuare corpuri metalice (BxH): cca. 1,2 x 0,35 m
 - Secțiune liberă evacuare gaze spre postcombustie: 0,9 x 0,6 m
 - *Dispozitiv cu raclete pentru antrenare cenușă pe vetre*





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Număr: 2 buc.
- Lungime utilă: cca. 1.200 mm
- Lățime utilă: cca. 700 mm
- Pas între racleți: cca. 540 mm

Acționare pneumatică:

- Cilindru pneumatic CAMOZZI: - cod: CZ60M2L160A0500
- Ø 160 mm
- cursă: 500 mm
- Distribuitor electropneumatic monostabil: - cod: CZ 452C01522
- porturi: G1/2”
- 5/2 căi

▪ *Arzătoare de inițiere*

- Număr: 2 buc. (1 buc. / cameră)
- Tip: RS 70 RIELLO, Italia
- Funcționare: în 2 trepte
- Combustibil: gaze naturale
- Debit maxim de gaze naturale: 81 Nm³/h (810 kW)
- Energie electrică: 1,4 kW / 240 / 380 V / 50 Hz

- **Sistemul de evacuare a cenușii** asigura evacuarea cenușii prin procedeul umed.

Descriere constructivă

Sistemul de evacuare a cenușii este alcătuit din:

- un canal comun confecționat din table și profile din oțel protejate anticorozivne prevăzut cu câte o cuvă colectoare sub fiecare cameră de incinerare;
- un transportor cu lanțuri și racleți care traversează întreg canalul (implicit ambele cuve colectoare) și evacuează cenușa în afara halei, spre unități de transport.

Pentru păstrarea unui nivel aproximativ constant al apei, canalul de evacuare (și implicit cuvele) este prevăzut cu un sistem de alimentare tip plutitor – supapă monosens.

Apa utilizată la racirea cenușii se evaporă în proporție de cca. 80%, iar restul de cca. 20% rămâne înglobată în cenușa.

Transportorul este acționat secvențial prin intermediul unui sistem roți dințate – lanțuri.

Date tehnice

- Nr. cuve: 2 buc. (câte 1 buc. pentru fiecare CI)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Volum cuve: cca. 0,18 mc / buc.
- Transportorul cu racleți
- Motor electric: 0,75 kW / 1.400 rot/min., 220/400 V / 50 Hz, IP 55
- Reductor: tip C513 UFB P80, $i=101,8$, $n_2 = 13,75$ rot/ min, cod 2E21064232
- Lanț transportor 10x38x783 zale + za de legătură, lungime totală: 2 buc x 14.896 = 29.792 m

• **Sibere tip ghilotina** (1+1) pentru separarea funcției de caz a camerelor de incinerare (care pot funcționa simultan sau alternativ).

Descriere constructivă

Carcasa este o confecție metalică din table și profile de oțel, căptușită la interior cu materiale refractare și de izolație termică.

Șiberul propriu-zis este turnat din beton refractar dens cu rezistență ridicată la uzură și atac chimic (SiC). Este armat cu tije și sârme din oțel refractar.

Date tehnice

- Nr. șibere: 2 buc. (câte unul pentru fiecare cameră)
- Secțiune liberă de trecere gaze: 900 x 600 mm
- Cilindri pneumatici CAMOZZI: cod CZ60M2L160A1100 (Ø 160, cursă 1100 mm)
- Distribuitoare manuale PNEUMAX:G 1/4, 5/3 căi, mijloc deschis
- **Canal colector comun** (CC) care aduna gazele de la cele două camere de incinerare (C1 + C2) și le dirijează spre camera de postcombustie (CPC).

Descriere constructivă

Este confecționat din table și profile din oțel și căptușit la interior cu materiale refractare și de izolație termică. Este prevăzut cu:

- racorduri pentru intrare gaze dinspre camerele de incinerare;
- racord pentru ieșire gaze spre camera de postcombustie;
- racord cu ambrazură pentru montarea arzătorului de gaze naturale;
- orificii poziționate oblic pentru lănci cu injecție de deșeuri lichide în flacăra arzătorului;
- priză pentru măsurare-reglare presiune.

Date tehnice

- Secțiuni libere de intrare a gazelor dinspre camerele de incinerare: 2 x (0,9 x 0,6) m
- Secțiune liberă de ieșire a gazelor spre camera de postcombustie: 1,75 x 1,40 m
- Racorduri orificii injecție lichide: 2 x Ø 60 mm
- Arzătorul modulant:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Tip: RS 130M – RIELLO –Italia
- Funcționare: modulantă
- Combustibil: gaze naturale
- Debit maxim: 151 Nm³/h (1.512kW)
- Energie electrică: 220 / 380 V / 50 Hz
- Racord gaze naturale: 2”

• **Camera de postcombustie** (CPC), pentru arderea completă a gazelor rezultate din incinerare, cu un volum interior de cca. 26 mc. Prin secțiunea transversală de cca. 3,8 mp și lungimea de cca. 8 m, camera postcombustie asigură un timp de staționare a gazelor de cca. 3,0 – 3,2 secunde (față de minimum 2 secunde impus pentru arderea completă).

Descriere constructivă

Este constituită dintr-un corp cilindric cu o lungime de 5 m și un racord cerc-dreptunghi cu lungime de 2 m.

Corpul cilindric este confecționat din trei virole de tablă de oțel (gros. 10 mm) roluită și sudată pe generatoare. Îmbinarea între virole este realizată prin intermediul unor flanșe U, care asigură și ranforsarea corpului.

Racordul cerc-dreptunghi este confecționat de asemenea din tablă de oțel (gros. 10 mm) și prevăzut cu flanșe pentru racordare cu corpul cilindric și cu traseul spre răcitor.

Atât corpul cilindric, cât și racordul cerc-dreptunghi sunt căptușite la interior cu materiale refractare și de izolație termică.

Racordul cerc-dreptunghi este prevăzut cu ușă de acces pentru intervenții și reparații. Ușa este acționată manual prin intermediul unui trolu cu cablu special prevăzut și montat corespunzător.

Date tehnice

- Volum util: cca. 32 m³
- Grosime căptușeală refractară și de izolație termică: 200 – 300 mm (funcție de zonă)
- Temperatură maxim admisibilă: 1.400°C
- Dimensiuni ușă vizitare: cca. 600 x 600 mm
- Trolu manual acționare ușă:
 - Sarcină maximă tractabilă: 360 kg
 - Lungime cablu tractare: 10 m
 - Dimensiuni de gabarit: 250 x 220 x 120 mm
 - Masă proprie: 3 kg





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **Canalul de legătură cameră postcombustie – răcitor** este confecționat din tablă și profile din oțel și captușit la interior cu materiale refractare și de izolație termică. Are rolul de a dirija gazele arse din camera de postcombustie spre răcitor pe un traseu curbat la 90° și cu intrare tangențială orizontală în răcitor.

- **Răcitorul**, prevăzut cu manta dubla în care este insuflat cu aer rece, este destinat răcirii gazelor arse până la o temperatură rezonabilă pentru a intra în schimbătorul de căldură (sub 1000°C). Pe lângă aceasta, prin construcția sa, răcitorul joacă și rol de separator primar al particulelor solide din gazele de ardere.

Descriere constructivă

Răcitorul este compus din:

- a) o parte cilindrică verticală prevăzută cu:
 - capac la partea superioară;
 - racord intrare gaze dinspre camera de postcombustie la partea superioară;
 - racord ieșire gaze spre schimbătorul de căldură la partea inferioară.
- b) o parte piramidală inferioară
- c) cadru de susținere

Partea cilindrică și partea piramidală sunt confecționate din table și profile din oțel și captușite la interior cu materiale refractare și de izolație termică. Cadru de susținere este confecționat din profile de oțel dimensionate corespunzător. Partea cilindrică este prevăzută cu manta dublă în care se insuflă aer rece.

Date tehnice

- Diametru util: 1.150 mm
- Înălțime utilă: 3.700 mm
- Secțiune liberă de intrare gaze dinspre camera de postcombustie: 620 x 620 mm
- Secțiune liberă ieșire gaze spre schimbătorul de căldură (BxH): 750 x 450 mm
- Ventilator aer răcire:
 - Debit: 4.600 Nm³/h
 - Presiune: 200 mmCA
 - Motor electric: 11 kW / 380/220 V / 50 Hz

- **Canal ramificație schimbător căldură – coș avarie**, care are rolul de a evacua gazele în caz de avarie, după închiderea siberului ghilotina care blochează circulația spre schimbătorul de căldură.

Descriere constructivă

Este o confecție metalică din table și profile de oțel captușită la interior cu materiale refractare și de izolație termică. Este prevăzută cu:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- flanșă de racordare cu ștuțul de ieșire din răcitor;
- flanșă de racordare cu șiberul ghilotină de comutare a traseului de gaze (spre schimbător căldură, respectiv spre coș avarie);
- racord superior (în capac) pentru racordare la coșul de avarie.

Date tehnice

A. Canalul propriu-zis:

- Formă: cot la 90° în plan orizontal cu secțiune rectangulară
- Secțiune liberă de trecere a gazelor (B x H): 750 x 450 mm

B. Șiberul ghilotină de comutare a traseului de gaze (spre schimbător căldură, respectiv spre coș avarie);

- Secțiune liberă de trecere a gazelor (B x H): 750 x 450 mm
- Acționare:
 - Cilindru pneumatic CAMOZZI: CZ60M2L160A0600 (Ø 160, cursă: 600 mm)
 - Distribuitor electric monostabil CAMOZZI: CZ452C01522 (G 1/2, 5/2 căi)
 - Bobină CAMMOZI: CZG7J, 24V cc
 - Conector electric: CZ 122800

• **Canal dirijare gaze spre schimbătorul de căldură**, constituit dintr-o confecție metalică exterioară din table și profile de oțel, căptușită la interior cu materiale refractare și de izolație termică.

Are rolul de a dirija gazele ieșite din răcitor spre schimbătorul de căldură.

Este prevăzut cu canale în zidărie, în care este insuflat aer rece, pentru recuperarea parțială a căldurii conținute în gazele arse. Aerul cald astfel obținut este cumulat cu cel obținut din mantaua răcitorului, respectiv de la schimbătorul de căldură și trimis pentru utilizare ca agent termic la instalația de distilare.

De asemenea, canalul este prevăzut cu o clapetă de diluție primară a gazelor arse, pentru reducerea temperaturii acestora, în situațiile în care aceasta crește accidental.

• **Schimbătorul de căldură** cu fascicul de tevi, care funcționează în sistem recuperativ, având rolul de a recupera o parte din energia termică din gazele arse și de a crea un agent termic curat (aer cald).

Descriere constructivă

1. Corpul schimbătorului de căldură – recuperator constituit dintr-o carcasă metalică exterioară confecționată din table și profile din oțel, căptușită la interior cu materiale refractare și de izolație termică. În corpul recuperatorului este amplasat și fasciculul de tevi pentru transfer termic.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Fasciculul de țevi este compus din:

- 21 țevi Ø 114 mm;
- 184 țevi Ø 60,3 mm.

Corpul recuperatorului este prevăzut cu 6 guri de acces pentru intervenții și curățare periodică.

2. Capacul recuperatorului constituit dintr-o carcasă metalică exterioară de formă semicilindrică din tablă de oțel căptușită la interior cu materiale refractare și de izolație termică. Capacul este prevăzut cu racord pentru cuplare cu canalul de dirijare gaze ieșite din răcitor.

3. Fundul recuperatorului are o construcție similară cu cea a capacului. Este prevăzut cu racord pentru cuplare cu tubulatura de dirijare a gazelor spre filtre. Pe fundul recuperatorului este montat un dispozitiv cu racleți pentru evacuarea periodică a prafului acumulat. Dispozitivul este acționat periodic, manual de către operator, prin intermediul unui cilindru pneumatic.

Date tehnice

A. Schimbătorul de căldură - recuperator

1. Dimensiuni de gabarit

- Lungime (L): 4,50 m
- Lățime (B): 1,60 m
- Înălțime (H): 4,50 m (inclusiv cadrul de susținere)

2. Fascicul de țevi

- Dispunere țevi: în planuri orizontale suprapuse
- Nr. țevi: 21 buc. x Ø 114 mm; 184 buc. x Ø 60,3 mm
- Lungime utilă țevi: 2,90 m
- Suprafață transfer termic: cca. 122 m²

B. Ventilator insuflare aer rece

- Debit: max. 5.850 Nm³/h
- Presiune: 25 mbar (250 mm CA)
- Motor electric: 15 kW / 1500 rot/min. / 380 / 220 V / 50 Hz

C. Acționare raclet evacuare praf

- Cilindru pneumatic CAMOZZI: CZ60M2L100A0300 (Ø 100, cursă: 300 mm)
- Distribuitor manual PNEUMAX: G 1/4, 5/3 căi, mijloc deschis

- **Tubulatura schimbător de căldură – filtre** are rolul de a dirija gazele arse de la schimbătorul de căldură la bateria de filtre. Deasupra sa sunt amplasate unitățile de alimentare – dozare a pulberilor neutralizante. Pulberile sunt alimentate direct în curentul de gaze care se duce spre bateria de filtre.

Descriere constructivă





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Este confecționată din tubulatură existentă, devenită disponibilă prin modificarea unor trasee de gaze / aer. Confecția constă din tablă groasă roluită, sudată pe generatoare, îmbinată prin flanșe și izolată termic la exterior.

Pe tubulatură sunt prevăzute:

- racord pentru cuplarea la Ștuțul de ieșire din schimbătorul de căldură;
- racorduri pentru alimentarea de pulberi neutralizante (var și cărbune activ);
- racord pentru clapeta de aer de diluție;
- ramificație și racorduri pentru cuplarea la intrările în filtrele cu saci.

• **Unitatile de dozare-alimentare var si carbune activ** au rolul de a doza si alimenta pulberile neutralizatoare in circuitul de gaze arse, pentru a retinerea poluantilor specifici.

Descriere constructivă

A. Sistemul de dozare a varului

- cadru metalic pentru susținere și descărcare big-bags;
- pâlnie tampon de primire var;
- microdozator pentru dozarea – alimentarea varului în tubulatura schimbător de căldură - filtre.

Microdozatorul este un produs standard al fimei SCHEUCH – Austria cu următoarele caracteristici principale:

- Tip: sdg – 0315 – Ø 31
- Motoreductor: SEW – EURODRIVE – Austria 0,23 kW / 1300 rot./min. / 220/380 V / 50 Hz, i = 106-108, IEC 34

B. Sistemul de dozare a cărbunelui activ are o componență similară cu cea a sistemului de dozare a varului, cu excepția microdozatorului, care este nou achiziționat și are următoarele caracteristici principale:

- Tip: MBF042NTTUD4SSTUO2E0Q1
- Material corp: poliuretan
- Spiră/țeavă alimentare: UD4 / standard
- Brațe amestecător: UO2
- Motoare: 2 x 0,25 kW / 230 / 400 V / 50 Hz

• **Bateria de filtre** este constituită din doua filtre cu saci (F1 +F2), fiecare avand 45 mp suprafata filtranta. Filtrele indeplinesc un dublu rol: finalizarea reactiilor de neutralizare a gazelor de ardere pe stratul pulverulent depus pe saci, precum si eliminarea pulberilor din gaze pana la limita admisa.

Descriere constructivă

Este compusă din două filtre cu saci verticali montate în paralel.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Filtrele sunt reutilizate, fiind produse ale firmei HOVAL. Sunt alcătuite dintr-o carcasă metalică izolată termic la exterior, rame de sprijin și plăci suport pentru susținerea sacilor filtranți și corp piramidal exterior pentru colectarea pulberilor. Fiecare filtru este dotat la partea inferioară cu un sistem de extracție – evacuare a pulberilor de tip jaluzele cu acționare manuală.

Date tehnice

- Număr filtre: 2 buc.
- Montaj: paralel
- Nr. saci filtranți: 2 x 45 = 90 buc.
- Diametru x înălțime saci: Ø 170 x 2.300 mm
- Suprafață filtrantă sac: cca. 1,25 mp
- Suprafață filtrantă totală: 2 x 56,5 mp = 113 mp

- **Siberul tip ghilotina de avarie** are rolul de a proteja elementele de epurare-filtrare în caz de avarie. Acesta închide circuitul de gaze spre schimbatorul de caldura – neutralizare – filtre, dirijând gazele spre cosul de avarie.

- **Exhaustorul** este un ventilator centrifugal, astfel dimensionat încât să creeze și să mențină depresiunea necesară în întreaga instalație, reducând la minim riscul scapărilor de gaze în afara acesteia. Colectează gazele neutralizate și filtrate și le trimite la cosul final al instalației.

Descriere constructivă

Exhaustorul este un ventilator centrifugal din producția standard a firmei CBlower - Austria. Este prevăzut cu racorduri antivibrante atât pe gura de aspirație cât și pe cea de refulare și cu tamponi antivibrante montate între talpa de prindere și contrarama de susținere.

Date tehnice

- Tip: CH4/5HDB800K/55/2
- Debit: cca. 15.000 m³/h
- Presiune: 60 mbar la 120⁰C, 81 mbar la 20⁰C
- Acționare: directă
- Poziție montaj: LG315
- Motor electric:
 - putere: 55 kW
 - turație: 2.700 rot/min (reglabilă)
 - tensiune: 400/690 V, 50 Hz





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- **Cos de dispersie** cu o înălțime de 18 m și diametrul de 0,65 m. Pe cos sunt montate sondele care sunt conectate la analizor, cu ajutorul cărora se monitorizează continuu emisiile în atmosferă. Parametrii monitorizați sunt: CO, CO₂, SO₂, HCl, HF, NO_x, SO_x, Dioxine și Furani, Hg, pulberi, TOC, O₂, suma metalelor grele: Cr + Sb + Cd, Pb.
- **Analizorul de gaze**, prin sondele amplasate pe cosul final, monitorizează în mod continuu emisiile în atmosferă. Funcție de valorile măsurate pentru aceste emisii, emite semnale de comandă-reglare către unitățile de var/carbune activ, în scopul dozării corespunzătoare a acestora și menținerii concentrațiilor emisiilor de poluanți în limitele impuse de legislația în vigoare.
- **Sistemul de control**, amplasat în cabina de comandă este compus din:
 - Dulapuri electrice dotate cu convertizoare, relee termice și de semnal, traductoare și PLC;
 - Calculator cu monitor pe care se află schema instalației de incinerare și care este conectat cu instalația de incinerare cu ajutorul unui Soft SCADA.

8.2 Instalatie de distilare

Instalația de distilare are ca principal scop:

- valorificarea energiei termice reziduale conținută în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare deseuri periculoase și medicale.
- distilarea unor soluții/emulsii provenite din activități industriale, care conțin uleiuri și solvenți în mediu apos, cu urme sau mici conținuturi de substanțe solide (metale grele, pulberi, etc) se face în scopul separării componentelor volatile din mediul apos de bază și condensării acestora controlat, ceea ce conduce la reducerea volumului fracției de deseuri ce se va trimite la incinerare.

Blazurile de distilare se elimină prin incinerare.

Fracțiile volatile utile (de ex. solvenți, uleiuri) sunt colectate și valorificate în proces sau comercializate, către terțe societăți.

Apa distilată colectată se stochează, se analizează și după ce se constată încadrarea în limitele NTPA 002/2005 se trimite la canalizarea orașului prin rețeaua proprie a platformei.

Procesul tehnologic se desfășoară pe 3 linii de distilare, care pot funcționa simultan sau alternativ, formate din trei categorii de utilaje chimico-termice:

- vasul de distilare (de fierbere) sau blazul de distilare;
- vasul de răcire-condensare a vaporilor colectați și apoi condensați;
- racitorul de agent de răcire-condensare - ansamblu cu utilizarea răcirii combinate: un convecteur cu răcire forțată cu un curent de aer insuflat și un turn de răcire în peliculă; agentul de răcire este apa.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Procesul de distilare este controlat pe fiecare faza prin reglarea debitelor, temperaturilor și presiunilor din vasele sau circuitele interne și bineînțeles, prin intrările și ieșirile din sistem.

Principalele componente ale instalației de distilare:

- Agregate termice și dispozitive de vehiculare fluide:
 - vase de distilare cu sistem de încălzire în mantă și cu fascicule de țevi (blaze de distilare) cu racitor în cupolă (deflegmator) – 3 buc., $V_u = 2 \text{ mc}$, $T_{\text{max.}} = 250^\circ \text{C}$, $S_{\text{sch.}} = 45 \text{ mp}$, $S_{\text{rac.}} = 4,20 \text{ mp}$;
 - vase de racire-condensare a vaporilor distilați – 3 buc. (într-o baterie), $D = 0,64 \text{ m}$, $H = 2,42 \text{ m}$, $V_u = 0,50 \text{ mc}$, $S_{\text{rac.}} = 2,90 \text{ mp}$;
 - pompe de alimentare – dozare amestecuri lichide brute în proces – 3 buc., $Q = 1-4 \text{ mc/h}$, $P = 1-2 \text{ bar}$;
 - pompe de extracție namoluri – 3 buc., $Q = 200-300 \text{ l/h}$, $P = 0,5 - 1,0 \text{ bar}$;
 - exhaustor aer cald uzat (centrifugal) – 1 buc., $V_{\text{max.}} = 32.000 \text{ mc/h}$, $P_{\text{max.}} = 28 \text{ mbar}$, $N = \text{max. } 22 \text{ kW}$;
 - ventilator racire forțată apă agent racire în turn (centrifugal) – 1 buc., $V_{\text{max.}} = 27.000 \text{ mc/h}$, $P_{\text{max.}} = 12 \text{ mbar}$, $N = \text{max. } 18,5 \text{ kW}$;
 - ventilator racire convector (axial) – 1 buc., $V_{\text{max.}} = 24.00 \text{ mc/h}$, $N = \text{max. } 5,5 \text{ kW}$;
 - schimbător de căldură (convector axial) pentru intensificarea răcirii agentului de racire – 1 buc, $S_{\text{rac.}} = 2,3 \text{ mc}$, $N_{\text{tevi}} = 24$, $V_{\text{vent.}} = \text{max. } 24000 \text{ mc/h}$, $N_{\text{vent.}} = \text{max. } 5,5 \text{ kW}$;
 - turn de racire forțată și naturală în circuitul agentului de racire (apa), cu aripioare și pulverizare – 1 buc., $S_{\text{rac.}} = 21 \text{ mp}$, $H = 4,65 \text{ m}$, $D = 1,25 \text{ m}$, $Q_{\text{max.}} = 8 \text{ mc/h}$;
 - pompe de agent de racire (apa):
 - pompa de recirculare pe rețeaua principală – 1 buc., $Q = 6-8 \text{ mc/h}$, $P = 3-4 \text{ bar}$;
 - pompe cu reglaj de debit individual pe condensatoare – 3 buc., $Q = 2-3 \text{ mc/h}$, $P = 2-3 \text{ bar}$.
 - carucior pentru poziționare vase aducere suspensii/colectare condens – namol, deplasabile pe cai de rulare special amenajate la sol - -5 cai/10 carucioare.
- Instalații specifice:
 - rețeaua de aducțiune aer cald și distribuție la vase de distilare, cu ramificare la un cos de evacuare aer cald neutilizat ($H = 6,5 \text{ m}$, $\varnothing = 0,45 \text{ m}$);
 - rețea de colectare aer cald uzat și exhaustare la cosul final ($H = 5,5 \text{ m}$, $\varnothing = 0,48 \text{ m}$);
 - rețea de alimentare-dozare amestecuri lichide la vasele de distilare;
 - rețea evacuare vapori la condensatoare - racitoare;
 - rețea de evacuare-colectare condens de la deflegmatoare și de la condensatoare - racitoare;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- rețea de agent de răcire tur-retur (recirculare) la deflegmatoare, condensatoare și convector-tur răcire;
- rețea de aer comprimat;
- rețea de colectare-evacuare controlată a namolului din vasele de distilare;
- instalație electrică de alimentare-forță-acționari;
- instalație de măsură-control-reglare automată compusă din:
 - tablou central cu afișaj digital;
 - cablaje;
 - AMC-uri, senzori și elemente de acționare (servoclapete, Șibere, servovane, supape de sens etc.);

8.3. Tehnici BAT utilizate în instalația de incinerare :

- controlul automat al temperaturii de ardere ($T=850 - 1100^{\circ}\text{C}$ cel puțin 2 secunde), în așa fel încât în gazele de ardere să nu se mai regăsească încărcături de substanțe nedistruse;
- conducerea unui proces stabil de ardere;
- separarea fazelor procesului de ardere și reglarea individuală a acestora;
- arderea parțială la viteze reduse a aerului în camera primară;
- reducerea cu 95 –98% a volumului și masei deșeurilor tratate;
- recuperarea căldurii și folosirea acesteia în instalația de distilare a deșeurilor lichide periculoase;
- sistem performant de extragere a zgurii/cenusii care să îndepărteze și să răcească rezidurile solide rezultate din cuptor;
- încadrarea la emisie a concentrațiilor poluanților specifici în valorile maxime admise reglementate în doc BREF transpuse în legislația națională;
- încadrarea în prevederile BREF-BAT a consumurilor de utilități .

8.4. Descrierea procesului tehnologic :

Fluxul tehnologic al activităților desfășurate pe amplasament va fi următorul:

1. Recepția deșeurilor
2. Depozitarea temporară a deșeurilor și pregătirea sarcilor pentru incinerare
3. Alimentarea cuptorului cu deșeurile
4. Ardere primară
5. Ardere secundară
6. Răcirea gazelor de ardere și recuperarea energiei termice
7. Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosferă





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

8. Evacuarea cenusii
9. Controlul automat al parametrilor de operare
10. Monitorizarea emisiilor
11. Distilarea deșeurilor lichide periculoase

8.4.1.Recepția deșeurilor la intrarea pe amplasament, se face pe baza formularelor de expediție/transport și a buletinelor de analiză, luându-se toate măsurile necesare pentru a preveni efectele negative asupra mediului și riscurile directe asupra sănătății populației, respectând cerințele din Capitolul IV-Sectiunea 1- Dispoziții speciale privind instalațiile de incinerare a deșeurilor și instalațiile de coincinerare a deșeurilor, din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale. Funcție de tipul de deșeu recepția acestora se face respectând legislația specifică în vigoare .

Deseurile sunt transportate cu mijloace proprii de transport și/sau cu societati de transport autorizate, de la punctele/sediile proprii de colectare, la amplasamentul instalatiei de incinerare. Pentru aceste deseuri sunt efectuate în prealabil analize de laboratoare acreditate/autorizate conform legii. Atât la intrarea cât și la iesirea de pe amplasament, autovehiculele transportatoare de deseuri trec printr-o stație de spalare a roților în scopul curatării și decontaminării, după care sunt cântărite cu cântar auto amplasat în partea de NV a halei incineratorului. Informațiile privind greutatea/ data/ ora/ tipul de deșeu vor fi înregistrate manual și electronic. **Alimentarea instalatiei de incinerare/distilare se face numai cu deseuri periculoase pentru care s-au prelevat probe și s-au efectuat analize de laborator . Un esantion din probele prelevate și analizate se pastreaza se pastreaza ca ca proba martor, cel puțin o luna după incinerare.**

Recepția deșeurilor se va face timp de 8 h/zi.

Etapile recepționării deșeurilor sunt:

- verificarea documentelor însoțitoare (formularul de expediție/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- determinarea cantității de deseuri (cântărirea);
- identificarea deșeurilor;
- inspecție vizuală;
- prelevarea de probe reprezentative;
- analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deseuri;
- prelevarea de probe reprezentative, înainte de descărcare, cu excepția cazurilor în care nu este posibil (ex: deseuri clinice infectioase), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care însoțesc transportul și păstrarea cel puțin o luna după incinerare/distilare;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea/recepționarea acestora;
- descărcarea vehiculului în zona de depozitare indicată.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Efectuarea controalelor de recepționare prezentate se menționează în jurnalul de funcționare.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de declarația generatorului cu privire la compoziția deșeurilor, care include următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;
- codul deșeurilor și alte specificații relevante;
- originea deșeurilor;
- buletin de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;
- alte informații privind securitatea/mediul;
- date adiționale cerute de eliminator.

Se realizează cercetarea comportamentului de reacție a deșeurilor între ele în ceea ce privește pericolele la depozitare și în vederea întocmirii programului de incinerare. În acest sens, în funcție de fiecare tip de deșeu se țin cont de următoarele determinări:

- putere calorifică;
- conținut de THP;
- conținut de cenusa (pierdere la calcinare);
- conținut de halogeni (F, Cl, Br, I);
- conținut de sulf și de azot;
- conținut de metale grele;
- punct de inflamabilitate;
- reacția în contact cu aer/apă/acid/bază;
- COV;
- umiditate;
- conținut de cenusa rezultat.

La incinerare/distilare nu sunt admise următoarele tipuri de deșuri:

- produse explozive (ex: perclorati, peroxizi);
- produse radioactive sau produse care emit radiații ionizante.

8.4.2. Depozitarea temporară a deșeurilor și pregătirea sarjelor pentru incinerare

Depozitarea temporară a deșeurilor:

Deșeurile cântărite sunt trimise către depozitele temporare de deșuri în vederea controlului privind veridicitatea datelor prezentate în actele de predare și prelevarea probelor pentru efectuarea analizelor de laborator.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Spatiile pentru depozitarea deșeurilor amplasament, înainte de incinerarea și/sau distilarea propriu-zisă sunt:

- Depozit temporar nr. 1 cu o suprafață de depozitare de 162 mp și o capacitate de depozitare de 260 tone de deșuri. Depozitul este prevăzut cu două baze colectoare de 0,7 mc capacitate fiecare pentru eventuale scurgeri accidentale.
- Depozit temporar nr. 2 (alăturat stației de tocare – omogenizare deșuri) cu o suprafață de depozitare de 90 mp și o capacitate de depozitare de 144 tone de deșuri, prevăzut cu o bază colectoare de 0,7 mc capacitate pentru eventuale scurgeri accidentale.
- Cuva primire deșuri și 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul stației de tocare – omogenizare deșuri, cu o capacitate de stocare de 80 tone.
- Camera frigorifică pentru depozitare deșuri medicale cu o capacitate de depozitare de cca. 20 tone.

Pregătirea deșeurilor pentru incinerare constă în: tocarea deșeurilor în vederea formării de sarje cât mai omogene în ceea ce privește compoziția și puterea calorifică, deșeurile solide sunt tratate mecanic într-o instalație de maruntire, **cu o capacitate de procesare de 7tone/h(12 250 t/an) .**

Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase recepționate. Operația de tocare-omogenizare se face ținând cont de calitatea și cantitățile de deșuri recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.

Practic, din deșeurile recepționate și tocate, la incinerator ajung două tipuri de amestecuri:

1. Amestec de deșuri cu putere calorifică mare (14-20 MJ/kg), dozat după 3 tipuri de rețete prestabilite, care constituie combustibil alternativ (tip fluff) pentru incinerator și conduce la scăderea consumului de gaze naturale.
2. Amestec de deșuri cu putere calorifică redusă (8MJ/kg), care sunt incinerate fără a aduce un aport semnificativ de energie termică arderii.

Procedura de pregătire a rețetelor care compun sarja de alimentare a incineratorului, în funcție de caracteristicile și proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor este următoarea:

- Deșeurile care ajung pe amplasament sunt caracterizate în funcție de proprietățile fizico-chimice, pentru fiecare cantitate de deșeu, conform buletinelor de analize emise de un laborator autorizat conform legii, pe probe care s-au efectuat următoarele determinări:
 - Concentrația de substanță periculoasă Cl, S în procente (%);
 - Concentrația metalelor grele (Ni,Pb,Zn,Cr,V);
 - Puterea calorifică.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- In functie de deseurile care intra pe amplasament , acestea se grupeaza in 2 categorii
 - Deseuri cu putere calorifica superioara 12 Mj-21 MJ/kg;
 - Deseuri cu putere calorifica inferioara 6 Mj- 12 MJ/kg.
- Se stabileste sarja de alimentare, care este egala cu capacitatea maxima a instalatiei de incinerare si instalatiei de distilare. In functie de sarja se face un calcul stoechiometric si se stabileste concentratia de Cl si S. O data stabilita reteta se incepe realizarea sarjei respective.
 - Realizarea sarjei impune urmatoarele activitati:
 - Tocare deseuri;
 - Amestecare deseuri.
 - Transportul la instalatia de incinerare.

Deseurile medicale nu vor fi supuse operatiei de tocare/omogenizare.

8.4.3. Alimentarea cuptorului cu deseuri

Alimentarea secventiala si controlata cu deseuri a celor doua camere de incinerare (CI1 + CI2) se realizeaza prin cele doua sisteme de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze.

Deseurile tocate pana la dimensiunea de 30-100 mm ajung in buncarele de stocare deseuri tocate. In aceste buncare are loc amestecare deseurilor in sensul obtinerii unui produs combustibil, ceea ce inseamna valorificarea categoriilor de deseuri periculoase/nepericuloase si pregatirea sarjelor de incinerare.

Din buncarele de deseuri tocate, deseurile sunt preluate cu ajutorul greiferului si sunt incarcate in pubelele de alimentare a instalatiei de incinerare. Inainte de alimentare aceste pubele sunt cantarite cu ajutorul unui cantar tip platforma tip SCALEIT.

Deseurile lichide se introduc in incinerator prin pompare sau direct in recipientele in care ajung, recipienti nu mai mari de 25 litri.

Deseurile nepompabile sunt amestecate intre ele in cadrul unei sarje cu anumite caracteristici (concentratia de cloruri, sulf, puterea calorica, continut de PCB, etc.).

Deseurile medicale sunt incinerate separat, fara a fi tocate.

Alimentarea se face la intervale controlate de timp variabile, in functie de starea termica a camerelor de incinerare si de natura deseurilor. În situatia in care temperaturile în camerele de incinerare si/sau în cuvele de alimentare depasesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deseuri este automat blocata (nu se pot deschide capacele cuvelor de alimentare).

Tipul "ecluza" al sistemelor de alimentare reduce la minim posibil riscul de scapari de gaze în mediu sau de patrunderi de aer fals în camerele de incinerare. Alimentarea se face cu ajutorul unor sisteme electrohidraulice (cate unul pentru fiecare camera de incinerare) din pubele standard in care se afla deseuri





medicale (netocate) sau deseuri industriale tocate și preomogenizate în stația de tocare-omogenizare din incintă.

8.4.4. Arderea primară

Din puzele de alimentare, deșeurile ajung în eculzele de alimentare și apoi în camerele de incinerare, care sunt capturate cu materiale refractare și sunt dotate cu arzătoare moderne. Volumul fiecărei camere este de cca. 7 mc.

Prima șarjă alimentată este ”aprinsă” cu ajutorul arzătoarelor de gaze naturale prevăzute pe fiecare cameră de incinerare, după aducerea celor 2 camere în prealabil la temperatura de min. 850°C prin încălzire în gol. Aceste arzătoare sunt reduse ca intensitate sau chiar oprite în momentul în care este atinsă temperatura normală de operare în camerele de incinerare și încep să ardă deșeurile combustibile. Arzătoarele rămân în funcțiune pentru arderea deșeurilor necombustibile (medicale, spitalicești etc.).

Cea mai mare parte din căldura necesară descompunerii termice a deșeurilor este furnizată de arderea carbonului pe suprafața vetrei camerelor de incinerare. Arzătoarele au doar rolul de a menține temperatura peste limita minim admisă (dacă este cazul).

În cuptoare are loc arderea (incinerarea) deșeurilor, care se produce la o temperatură cuprinsă între 850-1100°C. Eficiența distrugerii deșeurilor la această temperatură este de 99,99%. Cenușa rezultată în urma incinerării ajunge în transportorul de cenușă cu ajutorul unui raclet de cenușă programabil, unde este racită cu apă și apoi este evacuată într-un container.

Instalația de incinerare poate funcționa ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul siberelor tip ghilotină (1+1 buc.).

Camerele de incinerare au un canal colector comun (CC) care adună gazele de la cele două camere de incinerare (CI1 + CI2) și le dirijează spre camera de postcombustie (CPC).

8.1.4.5. Arderea secundară

Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor ajung în camera postcombustie, unde sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300°C. Această cameră de ardere suplimentară (postcombustie) se folosește pentru distrugerea completă a gazelor corozive și toxice, precum și a compusilor organici aflați în gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine și furani).

Volumul interior al camerei de postcombustie (CPC) este de cca. 26 mc. Prin secțiunea transversală de cca. 3,8 m² și lungimea de cca. 8 m, camera de postcombustie asigură timpul necesar de staționare a gazelor de cca. 3 și 6 secunde (față de min. 2 secunde impus).





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Dupa camera de postcombustie, instalatia de incinerare este dotata cu un sistem functional de cos de avarie, cu comanda automata a intrarii in pozitie de evacuare gaze si blocarea circuitului principal al acestora pe traseul normal.

Cenușa rezultată în urma incinerării este colectată în camera de cenușă, într-o pâlnie cu clapetă; când pâlnia este plină, clapeta se deschide și cenușa ajunge în transportorul cu racleți cu ajutorul căruia este evacuată într-un container.

8.4.6. Racirea gazelor de ardere și recuperarea energiei termice

Racirea gazelor arse ,necesara intrarii in schimbatorul de caldura destinat recuperarii energiei termice remanente. Procesul de racire se desfasoara intr-un racitor, pana cand se atinge temperatura potrivita pentru a intra in schimbatorul de caldura (sub 1000°C). Pentru accelerarea racirii gazelor, racitorul este prevazut cu manta dubla, in care este insuflat aer rece. Admisia aerului se realizeaza cu ajutorul unui ventilator cu puterea de 11 kW si debitul de 15.000 mc. La fel se procedeaza si pentru schimbatorul de caldura care urmeaza dupa racitor.

Pe langa aceasta, prin constructia sa, racitorul joaca si rol de separator primar al particulelor solide din gazele arse.

Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizeaza cu ajutorul unui schimbator de caldura cu tevi coaxiale (tip ” teava in teava”), in sistem recuperativ. Schimbul de caldura se face intre aerul atmosferic si gazele de ardere iesite din racitor. Aerul este introdus cu ajutorul unui ventilator cu puterea de 15 kW si debitul de 15.000 mc. Temperatura gazelor de ardere ajunge astfel la max. 200°C.

Intregul traseu de insuflare aer rece are o lungime de 45 m, diametrul tubulaturii de admisie este de 600mm, iar cel al tubulaturilor de insuflare este de 300 mm. Pe canalul de legatura dintre racitor si schimbator se mai afla un ventilator care asigura un debit maxim de 1.500 mc aer. Acest ventilator si clapetele de siguranta se pornesc atunci cand temperatura de intrare in filtre este mai mare de 160°C.

Recuperarea energiei termice din gazele de ardere are scopul obtinerii unui agent termic curat (aer cald) si totodata, in scopul eficientizarii instalatiei de incinerare. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald si se cumuleaza cu cel recuperat de la schimbatorul de caldura, fiind trimis pentru utilizare la Instalatia de distilare.

8.4.7. Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosferă

Dupa iesirea din schimbatorul de caldura, gazele de ardere intra in sistemul de neutralizare si epurare cu 2 filtre cu saci. Prima etapa este cea de tratare chimica cu hidroxid de calciu $\text{Ca}(\text{OH})_2$ sau CaO , iar cea de-a doua etapa de tratare chimica este cu carbune activ. In continuare, gazele ajung in cele doua filtre cu saci,





unde are loc filtrarea acestora. Fiecare filtru are cate 45 de saci, iar suprafata de filtrare a fiecarui filtru este de 1 mp. Suprafata totala de filtrare este de 90 mp.

Instalatia de tratare chimica este dotata cu: 2 silozuri de 1 mc capacitate (formate dintr-o palnie de alimentare peste care se aseaza bigbags-ul), unul pentru var si unul pentru carbune activ. Silozurile sunt echipate cu dozatoare celulare cu spargatoare pentru evitarea aglomeratiilor. Injectarea varului si a carbonelui activ in curentul de gaze arse se face cu ajutorul unui transportor melcat cu debit maxim de 220 kg/h. Cantitatea de var si carbune activ injectata in curentul de gaze arse se face in functie de valorile emisiilor la cos. Aceste valori sunt afisate pe analizorul de gaze arse si transmise catre calculatorul de proces care realizeaza controlul procesului tehnologic.

Sulfatii si clorurile de calciu astfel rezultate se amesteca cu cenusa antrenata de gazele de ardere si sunt filtrate in cele 2 filtre. Filtrele sunt dotate cu sistem de purjare cu aer comprimat pentru fiecare sac filtrant.

Sistemul este complet automatizat si este comandat de calculatorul de proces in functie de presiune. Softul de operare are date prestabilite pentru toata gama de concentratii, astfel incat emisiile sa corespunda legislatiei in vigoare. Praful se aduna la baza filtrelor de unde este evacuat in containere metalice. Randamentul de epurare are eficienta maxima (99%), pentru a evita poluarea aerului atmosferic.

Deoarece compozitia gazelor de ardere este direct dependenta de compozitia deseurilor incinerate, concentratiile de substante periculoase in deșeu se stabilesc inainte de a fi formata sarja de alimentare. Aceasta se realizeaza in buncarele de stocare ale statiei de tocare.

Particulele de praf sunt evacuate din filtre cu ajutorul clapetelor basculante, praful ajungand la o temperatura de 40-60°C. Praful este evacuat si insacuit cu ajutorul dozatoarelor celulare in containere metalice de 0,25 mc capacitate.

Gazele filtrate ajung mai departe in exhaustor, iar apoi sunt evacuate la cos. Cosul de evacuare are o inaltime de 18 m. Pe cos se afla sondele care sunt conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul caruia se monitorizeaza continuu emisiile in atmosfera.

8.1.4.8.Evacuarea cenusii:

Cenusa rezultata in urma incinerarii este colectata in cate o cuva colectoare amplasata sub fiecare camera de incinerare/ardere primara . Cuvele colectoare sunt traversate de un transportor cu lanțuri și racleți a(comun pentru ambele cuve) care realizeaza amestecul cu apa din canalul collector si o evacueaza in afara halei cu descarcare intr-un container metallic etans. Apa pentru racie si realizare a amestecului de tip "dens" se completeaza periodic cu cantitatea inglobata in cenusa evacuate si pierduta prin evaporare .





8.4.9. Controlul fluxului activității:

-controlul fazelor/operatiilor tehnologice:

- Receptia deșeurilor (verificare documente transport, cântărire, prelevare și analize probe);
- Depozitarea temporară a deșeurilor și pregătirea șarjelor pentru incinerare;
- Pregătirea de pornire/alimentare cu deșeuri a instalației de incinerare (se da butonul START și se pornesc în ordinea prestabilită prin SOFT utilajele aferente instalației de incinerare. La atingerea parametrilor de incinerare (monitorizați AMC-uri), se da semnalul pentru permiterea alimentării camerelor de incinerare cu amestecul de deșeuri conform rețetei prestabilite);
- Ardere primară (se alimentează cu deșeuri camerele de incinerare și se continuă arderea până la terminarea șarjei introduce, cu menținerea temperaturii de ardere monitorizată cu ajutorul aparaturii montată pe camerele de ardere);
- Ardere secundară (arzătorul aferent camerei de postcombustie se porneste în același timp cu arzătoarele aferente celor două camere de ardere primară astfel încât la începerea incinerării deșeurilor să se asigure temperatura optimă de postcombustie, temperatură monitorizată cu ajutorul aparaturii montată pe camera de postcombustie);
- Racirea și recuperarea energiei termice (se monitorizează temperatura gazelor de ardere rezultate din camera de postcombustie, funcție de care se determină și se asigură debitul de aer de racire necesar pentru aducerea gazelor arse la o temperatură de lucru cuprinsă între 160-180°C, la intrarea în filtrele cu saci);
- Epurarea gazelor rezultate și evacuarea în atmosferă (monitorizarea concentrațiilor de poluanți și determinarea/asigurarea debitelor de substanțe de tratare, în vederea asigurării eficienței de filtrare proiectată);
- Evacuarea cenușii (sistemul de evacuare a cenușii este automat și funcționează pe toată perioada de funcționare a camerelor de ardere primară);
- Controlul automat al parametrilor de operare se realizează în mod continuu, cu un SOFT de tip SCADA interfata OM-CALCULATOR;
- Monitorizarea emisiilor se realizează în mod continuu cu ajutorul unui sistem de monitorizare echipat cu două sonde de prelevare probe (una pentru pulberi și una pentru ceilalți indicatori) și analizoare de gaze care transmit rezultatele către un calculator unde sunt prelucrate sub formă de medii zilnice, medii orare, medii la jumătate de oră);
- Distilarea deșeurilor lichide periculoase se monitorizează temperatura în următoarele puncte ale instalației;





CONTROLUL AUTOMAT AL PARAMETRILOR DE OPERARE:

Funcționarea stației de tocare-omogenizare deseuri este monitorizată cu ajutorul unui tablou de comandă ce funcționează pe baza unui SOFT de lucru, a caror parametri sunt comandați de:

- senzor preaplin: cuva alimentare deseuri tocat;or;
- senzor nivel pompa ulei hidraulic;
- senzor nivel vaselina/material de gresare;
- senzor INCHIS/DESCHIS usa vizitare presa hidraulica;
- senzor pozitie cupa Greifer;
- buton Opreire de urgenta.

Funcționarea instalației de incinerare:

Controlul pornirii și alimentării instalației de incinerare:

Odată stabilite rețetele de incinerare și realizarea sarcilor de alimentare, se porneste instalația de incinerare. Se verifică toate traseele de apă, aer, gaz, curent electric și pornirea instalației de incinerare constă în pornirea și rularea softului de comandă și control tip SCADA al instalației de incinerare.

Controlul sistemelor de alimentare (SA1 + SA2) tip ecluze, pentru alimentarea secvențială și controlată cu deseuri a celor două camere de incinerare (CI1 + CI2) este asigurată de următoarele AMC-uri:

- senzori de poziție + de acționare (ridicare/rotire/deschidere/basculare) care controlează operația de alimentare a incineratorului;
- senzori de temperatură (termorezistență) în capacul ecluzei de alimentare, pentru controlul temperaturii din ecluză;
- electrovalvă (poziția NORMAL INCHIS) pe traseul de apă de la ecluză de alimentare, cu acționare automată/manuală ori de câte ori este nevoie (dacă temperatura din ecluză crește peste 50°C și există riscul de aprindere al deșeurilor);
- senzor de poziție pentru împingător deseuri în interiorul camerei de incinerare.

Alimentarea se face la intervale controlate de timp variabile, în funcție de starea termică a camerelor de incinerare și de natura deșeurilor. În situația în care temperaturile în camerele de incinerare și/sau în cuvele de alimentare depășesc valorile admisibile prescrise, alimentarea cu deșeurii este automat blocată (nu se pot deschide capacele cuvelor de alimentare).





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Controlul functionarii camerelor de ardere primara

Prima șarjă alimentată este ”aprinsă” cu ajutorul arzătoarelor de gaze naturale prevăzute pe fiecare cameră de incinerare, după aducerea celor 2 camere în prealabil la temperatura de min. 850⁰C prin încălzire în gol. Aceste arzătoare sunt reduse ca intensitate sau chiar oprite în momentul în care este atinsă temperatura normală de operare în camerele de incinerare și încep să ardă deșeurile combustibile. Arzătoarele rămân în funcțiune pentru arderea deșeurilor necombustibile (medicale, spitalicești etc.).

Instalatia de incinerare poate functiona cu ambele camere de incinerare simultan sau alternativ. Separarea camerelor de incinerare se face cu ajutorul siberelor tip ghilotina (1+1 buc.).

Camerele de incinerare au un canal colector comun (CC) care aduna gazele de la cele doua camere de incinerare (CI1 + CI2) si le dirijeaza spre camera de postcombustie (CPC).

Controlul camerelor de incinerare este asigurat cu urmatoarele AMC-uri:

- senzori de temperatura (termocuple- pentru controlul temperaturii din camerele de ardere cu legatura directa la automatul de ardere al arzatoarelor si de pe canalele de legatura catre camera de postcombustie).In functie de temperatura de pe camerele de incinerare se realizeaza si frecventa de alimentare cu deseuri;
- senzori de depresiune (pentru controlul depresiunii pe intrare/iesire in camerele de incinerare)
- senzori de pozitie (pentru pozitia siberelor tip ghilotina care separa camerele de incinerare);
- senzori pozitie raclet de evacuare cenusa;
- programator automat pentru controlul flacarii arzatoarelor;
- programator automat pentru pornirea racletului de cenusa;

Controlul functionarii camerei de ardere secundara(postcombustie):

Gazele rezultate in urma arderii deșeurilor în camerele primare, ajung în camera postcombustie, unde sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300⁰C. Aceasta camera de ardere suplimentara (postcombustie) este dotata cu arzator retractabil si se foloseste pentru distrugerea completa a gazelor corozive si toxice, precum si a compusilor organici aflati in gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine si furani).

Controlul camera de postcombustie este asigurat cu urmatoarele AMC-uri:

- senzor de temperatura (termocuple – pentru controlul temperaturii din interior, cu legatura directa la automatul de ardere al arzatorului retractabil).In functie de temperatura inregistrata la iesirea din camera de postcombustie, este comandat si ventilatorul (convertizorul) care insufla aerul de racire in mantaua racitorului ;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- senzori de depresiune (pentru controlul depresiunii pe intrare/iesire in camera de postcombustie)
- programator automat pentru controlul flacarii arzatorului.

Controlul racirii gazelor de ardere si recuperarea energiei termice

Racirea gazelor arse este necesara pentru a putea intra in schimbatorul de caldura destinat recuperarii energiei termice remanente.

Controlul echipamentelor de racier a gazelor de ardere (racitor si schimbator de caldura) este asigurat cu urmatoarele AMC-uri:

- Senzori de temperatura (termocuple pe intrare/iesire, pentru controlul temperaturii gazelor de ardere);
- Senzori de temperatura pentru aerul de racire (care in urma transferului termic, devine aer cald/agent termic pentru statia de distilare)
- Sensor de pozitie pentru comanda clapetei de dilutie aer, pentru cazul in care temperatura de iesire din schimbator spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C.

Controlul functionarii instalatiei de epurare a gazelor rezultate si de evacuarea acestora in atmosfera:

Controlul functionarii instalatiei de epurare gaze racite este complet automatizat si este comandat de calculatorul de proces in functie de depresiune si de compozitia gazelor arse. Softul de operare este conceput pe baza de date prestabilite astfel incat functie de dozarea substantelor de tratare gaze si debitele vehiculate(depresiune) sa se asigure randamentul proiectat al instalatiei si incadrarea in valorile maxime autorizate la evacuarea in atmosfera.

Controlul este asigurat cu urmatoarele AMC-uri:

Pe canalul de legatura :

- Sensor de pozitie pentru clapeta de dilutie aer, pentru cazul in care temperatura de iesire din schimbator spre filtrele cu saci, este mai mare de 160°C.
- senzor de temperatura (termorezistenta – controlul teperaturii de intrare in filtrele cu saci).

La filtrele cu saci :

- senzori de depresiune intrare/iesire (pentru controlul depresiunii din filtre);
- senzori de presiune pe sacii de filtrare (care comanda secventele de scuturare a sacilor);
- senzori de pozitie INCHIS/DESCHIS pentru clapeta de evacuare cenusa zburatoare din filtre;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- electrovalve pentru scuturarea sacilor;
- programator automat de purjare.

Pe exhaustor (ventilator):

- senzor de presiune (care comanda convertizorul de frecventa al exhaustorului/puterea de absorbtie a gazelor de ardere si transmiterea catre cosul de evacuare).

Pe cosul de evacuare/dispersie :

- senzor de temperatura (termorezistenta – pentru controlul temperaturii gazelor de ardere evacuate in atmosfera);
- sonde de absorbtie din curentul de gaze de ardere pentru probele transmise catre analizorul de emisii (analiza continua a emisiilor).

Controlul evacuării cenusii:

- Evacuarea cenusii (sistemul de evacuare a cenusii este automat si functioneaza pe toata perioada de functionare a camerelor de ardere primara);

Controlul functionarii instalatiei de distilare:

8.4.10. Monitorizarea emisiilor:

EMISII IN AER

Punct prelevare probe emisii in AER: cos evacuare/dispersie gaze epurate cu $H = 18$ m si $\varnothing = 0,65$ m.

1. Monitorizarea concentratiilor de poluanti se face cu frecventa:

Nr. crt.	Poluant	Frecventa monitorizarii
Monitorizare continua		
1	Pulberi totale	continua
2	Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC)	continua
3	Acid clorhidric (HCl)	continua
4	Acid fluorhidric (HF)	continua
5	Dioxid de sulf (SO ₂)	continua
6	Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimat ca NO ₂ pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mica sau egala cu 6 t/h	continua
7	Monoxid de carbon (CO)	continua





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Monitorizare discontinua		
8	Cadmiu si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd)	Trimestrial (pentru primul an de functionare)
	Taliu si compusii sai, exprimat in taliu (Tl)	
	Mercur si compusii sai, exprimat in mercur (Hg)	
	Stibiu si compusii sai, exprimat in stibiu (Sb)	
	Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As)	
	Plumb si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)	Semestrial (pentru perioada urmatoare de functionare) sau o data la doi ani daca emisiile rezultate din incinerarea deseurilor sunt in orice situatie mai mici decat 50% din valorile limita de emisie
	Crom si compusii sai, exprimat in crom (Cr)	
	Cobalt si compusii sai, exprimat in cobalt (Co)	
	Cupru si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	
	Mangan si compusii sai, exprimat in mangan (Mn)	
	Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	
Vanadiu si compusii sai, exprimat in vanadiu (V)		
9	Dioxine si furani	Trimestrial (pentru primul an de functionare) Semestrial (pentru perioada urmatoare de functionare) sau o data la un an daca emisiile rezultate din





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

		incinerarea deseurilor sunt in orice situatie mai mici decat 50% din valorile limita de emisie
--	--	---

Respectarea valorilor limita de emisie se face prin compararea valorilor medii zilnice, medii orare/ la jumatate de ora determinate cu ajutorul SOFT-ului pe baza datelor de monitorizare cu valorile impuse prin AIM

8.4.11. Distilarea emulsiilor si solutiilor apoase:

- În principiu fiecare linie din cele 3 instalate poate funcționa independent și secvențial, dar întreg ansamblul de răcire al apei (convector-turn răcire-rețea) va trebui să funcționeze indiferent că se operează cu 1, 2 sau 3 linii de distilare-condensare.

- Condiții de start:

- a) Să funcționeze instalația de incinerare de la care provine agentul termic – aerul cald recuperat – necesar procesului de distilare;

- b) Să fie pornit exhaustorul final al instalației de distilare spre a vehicula agentul termic – aer cald recuperat;

- c) Să fie pornită pompa centrală și pompele de răcire reglabile de pe fiecare din cele 3 linii de distilare; apa de răcire va fi admisă automat în fasciculele de țevi ale deflegmatoarelor vaselor de distilare la atingerea unor temperaturi minime prescrise de operator în aparatele de proces (vase de distilare), dar va circula instantaneu în răcitoare-condensatoare de la momentul inițierii pe o linie a procesului de distilare;

- d) Apa de răcire să circule pe rețeaua principală inclusiv prin convector și turnul de răcire;

- e) Ventilatorul de pe convector să fie pornit iar cel de pe turnul de răcire să fie în stand-by și automat să poată intra în funcțiune atunci când apa de răcire o cere, pe baza unei temperaturi prescrise de operator de pornire a acestui ventilator;

- Alimentarea cu aer cald a fiecărei linii de distilare de la rețeaua principală de aducțiune de Ø 600 mm de la instalația de incinerare, care este posibilă datorită presiunii de la ventilatoarele instalației de incinerare, dar și aspirației de la exhaustorul final al instalației de distilare (pornit).

Totuși, admisia aerului cald pe fiecare linie se comandă de operator prin deschiderea unui șiber acționat pneumatic, plasat pe tubulatura de admisie Ø 320 mm a fiecărui vas de distilare.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Alimentarea vaselor de distilare cu suspensii/soluții/emulsii considerate materie primă se face din vase tip IBC-uri (sau alte butoaie specifice în cazuri excepționale).

Acestea se aduc cu motostivitorul pe aleea centrală din hala instalației și se depun pe un cărucior aflat pe una din cele 3 căi de rulare de sub vasele de distilare. Căruciorul se mută sub vasul respectiv de către operator, la poziția necesară golirii, adică cu robinetul deasupra vasului (pâlniei) de golire aflat între șinele căii de rulare, de unde prin scurgere lichidul ajunge la o pompă.

Lichidul se pompează în vasul de distilare respectiv. Acesta poate primi max. 2 volume IBC (max. 2 mc). Un IBC se pompează în 15-20 min, în funcție de natura lichidului.

Cunoașterea tipului de lichid și compatibilitatea acestuia din diverse vase de transport /achiziție este presupusă ca o dirijare asumată de șeful de schimb al instalației, care programează parametrii procesului funcție de natura/caracteristicile cunoscute ale lichidelor deșeuri aduse la vasul de distilare respectiv.

Operațiunea de pompare este comandată de operator prin apăsarea pe un buton plasat la îndemână lângă un stâlp al structurii de susținere al vasului de distilare respectiv; este obligatoriu ca înainte de conectarea pompei operatorul să deschidă robinetul de golire al IBCului (sau butoiului special) în așa fel încât pompa să lucreze înecat.

- Inițierea procesului de distilare se comandă de operator dacă:
 - are descărcate în vasul de distilare (1-2) IBC-uri cu deșeu lichid supus procesării;
 - constată îndeplinirea condițiilor de start pe linia în cauză;
 - are plasate IBC-uri de colectare condens pe cărucioare, pe căile de rulare aferente, atât la deflegmatoare, cât și la răcitoare-condensatoare (sunt marcaje pe aceste căi!);
 - are plasate IBC-uri de colectare nămoluri pe acele cărucioare și la pozițiile marcate special.
- Fiecare șarjă de distilare va produce:
 - unul sau două tipuri de condens (funcție de compoziția de distilat);
 - nămol fluid, care se colectează și se duce la incinerare.
- Este recomandat să se utilizeze instalația de distilare cu 3 linii în regim decalat, adică fiecare linie să fie pornită cu un timp de minim 20-30 min. decalaj una față de alta; acest fapt lasă și operatorului timpii de manevrare și comenzi, dar și optimizează distribuirea aerului cald (agentul termic) pe linii și dă posibilitatea ca să fie concentrată mai multă căldură pe o linie dacă deșeu lichid de distilat o cere.
 - Oprirea unei linii de distilare:
 - se face la atingerea unui nivel minim (semnalizat) al rezidului în baia unui vas de distilare, când nămolul se presupune a rămâne fluid, să fie evacuat ușor și să nu depună o crustă nedorită pe fundul vasului care are manta dublă pentru încălzire;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- distilarea va produce cca. 2 IBC-uri de condens colectat și evident supravegheat de operator ca gestionare;
- procesul de oprire se rezumă la o comandă de acționare a șiberului care închide admisia aerului cald pe tubulatura de intrare în vasul de distilare;
- evacuarea nămolului din vasul de distilare se va face doar după min.30 minute, spre a fi răcit la un nivel de toleranță al IBC-ului de primire;
- în intervalul de la oprirea admisiei aerului cald în vasul de distilare până la golirea nămolului, agentul de răcire (apa) va circula în rețele.

8.1.5. II. Descrierea activitatilor non-IPPC DA

- 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 52106312): Depozitări;
- 5224(6311): Manipulări.

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase : se desfășoară cu autovehicule autorizate ADR și cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a legislației subsecvente.

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

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

Activitatea de comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor se referă la acele deșeurile colectate care nu se pretează tratării în instalațiile prezente pe amplasament (incinerare și distilare). Pretabilitatea deșeurilor pentru procesele de incinerare și/sau distilare se stabilește în funcție de:

- proveniența deșeurilor;
- componenta fizică și chimică a deșeurilor;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- caracteristicile de periculozitate, interdicții de mixare, măsuri de precauție la manipulare.

Acestea sunt stocate temporar pe amplasament în Depozitul nr.1, în spațiu special destinat, în cantitate de maxim 50 tone și sunt eliminate/valorificate prin societăți autorizate.

Activitatea de depozitare temporară a deșeurilor se desfășoară în 2 depozite și stația de pregătire deșeurilor, în principal ca etapă preliminară pregătirii deșeurilor pentru incinerare și distilare, cât și ca depozitare temporară a deșeurilor care nu se pretează eliminării în instalațiile existente pe amplasament.

Spațiile pentru stocarea deșeurilor pe amplasament, înainte de incinerare și distilare sunt:

- Depozit temporar nr. 1 cu dimensiuni 18 x 9 x 7.5 m, cu o suprafață de depozitare de 162 mp și un volum de 1215 mc, care are o capacitate de depozitare de 260 tone de deșuri (calcul făcut pentru densitatea medie de 1,6 t/mp).
- Depozit temporar nr. 2 (alăturat stației de tocare – omogenizare deșuri) de dimensiuni 10 x 9 x 7.5 m, cu o suprafață de depozitare de 90 mp și un volum de 675 mc, care are o capacitate de depozitare de 144 tone de deșuri (calcul făcut pentru densitatea medie de 1.6 t/mp).
- Cuva primire deșuri și 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul stației de tocare – omogenizare deșuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone.
- Camera frigorifică pentru depozitare deșuri medicale, cu o suprafață de 40 mp cu o capacitate de cca. 20 tone.

Depozitarea temporară a deșeurilor care nu se pretează incinerării și/sau distilării și care sunt eliminate/valorificate prin alte metode cu societăți autorizate, se face în spațiu special destinat în cadrul depozitului nr.1.

Spațiul de stocare destinat acestor deșuri are o suprafață de 45,5 mp și este organizat astfel:

- zona de depozitare efectivă, care se poate face pe 2 rânduri suprapuse, pe paleți de lemn, în IBC-uri sau butoaie;
- zona de circulație personal sau utilaj de manipulare;
- zona de acces.

Cantitatea de deșuri depozitate nu va depăși 50 tone.

Activitatea de manipulare constă în încărcarea/descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport, stivuirea acestora în spațiile special destinate de pe amplasament și transportul la stația de maruntire/tocare, la instalația de incinerare și instalația de distilare.

Pentru Instalația incinerare, pe parcursul fluxului tehnologic această activitate se desfășoară astfel:

- Descărcarea deșeurilor din **mijloacele de transport** și depozitarea acestora se face cu ajutorul **motostivuitorului** sau în anumite cazuri cu **liza (transpaleta)**.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

▪ Transportul deșeurilor la stația de tocare (**cuva primire deșeuri**) se face cu **motostivitorul** sau direct la ecluzele de alimentare deșeuri din cadrul instalației de incinerare cu ajutorul **motostivitorului, cu liza sau cu pubelele de alimentare deșeuri** (pubele metalice de 0,9 mc).

▪ În cadrul stației de tocare, deșeurile sunt introduse în **tocator** cu ajutorul **cupei graifer**. Tot cu cupa graifer se depozitează/manipulează deșeurile tocate în buncarele de deșeuri tocate și de asemenea, tot cu graiferul se încarcă cu deșeuri tocate/omogenizate pubelele de alimentare deșeuri din instalația de incinerare.

Pentru Instalația de distilare, activitatea de transport/manipulare a deșeurilor pe tot fluxul tehnologic se desfășoară astfel:

▪ Descărcarea deșeurilor din **mijloacele de transport** și depozitarea acestora se face cu ajutorul **motostivitorului** sau în anumite cazuri cu **liza (transpaleta)**.

▪ Transportul deșeurilor la stația de distilare se face cu ajutorul **motostivitorului** sau cu **liza**.

Transportul cu liza (transpaleta) se folosește în funcție de modul de ambalare al deșeurilor (butoaie, IBC-uri, sau cutii infoliate pe paleti) și în funcție de mijlocul de transport: TIR, camion cu platforma hidraulică de descărcare, etc.

Obligații :

În cazul colectării unor cantități mari de deșeuri, când se depășește capacitatea de stocare temporară a instalației de incinerare, deșeurile periculoase nu trebuie stocate în alte locuri neautorizate; în acest caz deșeurile se vor elimina prin alți eliminatori, în baza de contracte/parteneriate.

Spălarea și igienizarea autovehiculelor:

Spălarea se face cu aparat de curățare sub presiune tip Karcher HD 10/25-4 S Plus (debit decircular de 20l/min), în cadrul stației de spălare amplasată într-o construcție existentă C4 cu suprafața de 64 mp.

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.

9.1 AER

*Pentru protecția calitatii aerului respectiv **diminuarea impactului asupra aerului ambiental** și încadrarea în valorile limita de emisie, instalația de incinerare este dotată cu următoarele echipamente/instalații:*

Racitor destinat răcirii gazelor arse până la o temperatură potrivită pentru a intra în schimbătorul de căldură (sub 1000°C) și separării primare a particulelor solide din gazele arse.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Siber tip gilotina de avarie și **cos de avarie** pentru evacuarea și dispersia gazelor arse în caz de funcționare anormală a incineratorului.

Schimbator de caldura (SQ) cu fascicul de tevi funcționează în sistem recuperativ, pentru recuperarea unei părți din energia termică din gazele arse și crearea unui agent termic curat (aer cald) ce va fi utilizat în diverse scopuri (distilare namoluri).

Instalație de epurare a gazelor arse compusă din unitate de dozare-alimentare var/carbune activ și baterie de filtre constituită din două filtre cu săci (F1 + F2), fiecare având 90 m² suprafața filtrantă, ventilator centrifugal cu debit de 15.000 m³/h și cos de dispersie gaze epurate cu H=18m și D= mm

9.2. APA

Pentru protecția factorului de mediu apă, obiectivul este dotat cu:

- rețele de incintă etanșe pentru colectarea apelor uzate/pluviale potențial contaminate;
- trei separatoare de produse petroliere, de capacitate 3x3mc și debit 3l/s, tip Wavin-Labko model EuroREK NS2 SL pentru preepurarea apelor pluviale potențial contaminate;
- un bazin betonat, amplasat subteran, de capacitate 2mc, pentru colectarea/stocarea temporară a apelor uzate tehnologice provenite de la stația de spălare a autoutilitarelor;
- doă base de capacitate 2x0,7mc pentru colectarea/stocarea temporară a apelor uzate de la spălarea pardoselii halei incineratorului;
- trei base de capacitate V=3x0,7mc (2buc în depozitul 1 și 1buc în depozitul 2 și stația de tocare-omogenizare) pentru colectarea/stocarea temporară a scurgerilor accidentale de deseuri și a apelor uzate rezultate de la spălarea pardoselii;

9.3. SOL

Măsuri adoptate pentru protecția calității solului:

- Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incintă, neocupat productiv sau funcțional; respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare a deșeurilor periculoase;
- Depozitarea deșeurilor tehnologice și menajere în spații amenajate, cu respectarea capacităților de depozitare existente pe amplasament;
- Verificarea periodică a stării tehnice a conductelor de transport apă și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defecțiuni/accidente tehnice;
- Stabilirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice;





9.4. ALTE DOTARI: Nu este cazul

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

10.1. Emisii în aer:

Valori-limită de emisie pentru emisiile în aer provenite de la instalația de incinerare a deșeurilor periculoase a SC DEMECO SRL, stabilite conform anexei nr.6 Partea a-3-a din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

10.1.1. Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, în sensul prevăzut în anexa nr. 1 pct. 23 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în partea a 6-a pct. 2.7.

10.1.2. Valori-limită medii zilnice de emisie (mg/Nm³):

Tip emisie	Punct de emisie	Poluanți	mg/Nm ³
Emisie punctiformă dirijată	Cosul incineratorului	Pulberi totale	10
		Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	10
		Acid clorhidric (HCl)	10
		Acid fluorhidric (HF)	1
		Dioxid de sulf (SO ₂)	50
		Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mică sau egală cu 6 tone pe oră	400

10.1.3. Valori-limită medii de emisie pentru o jumătate de oră (mg/Nm³):

Tip emisie	Punct de emisie	Poluanți	(100%) A	(97%) B
Emisie punctiformă dirijată	Cosul incineratorului	Pulberi totale	30	10
		Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	20	10





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

	Acid clorhidric (HCl)	60	10
	Acid fluorhidric(HF)	4	2
	Dioxid de sulf (SO ₂)	200	50
	Monoxid de azot (NO) si dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalatiile existente de incinerare a deseurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone pe ora sau pentru noile instalatii de incinerare a deseurilor	400	200

10.1.4. Valori-limită medii de emisie (mg/Nm³) pentru metale grele, dintr-o perioadă de eșantionare de minimum 30 minute și maximum 8 ore:

Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	Total: 0,05
Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)	
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,05
Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)	Total: 0,5
Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)	
Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)	
Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)	
Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)	
Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)	
Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)	
Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)	
Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)	

Aceste valori medii se aplică, de asemenea, emisiilor de metale grele și compuși ai acestora în stare de gaz sau vapori.

10.1.5. Valori-limită medie de emisie (ng/Nm³) pentru dioxine și furani pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore.

Dioxine și furani	0,1
-------------------	-----

Valoarea-limită de emisie este valabilă pentru o concentrație totală de dioxine și furani calculată potrivit prevederilor din partea a 2-a din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

10.1.6. Valori-limită de emisie (mg/Nm³) pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

- 50 mg/Nm³ în gaz de combustie determinat ca valoare zilnică medie;
- 100 mg/Nm³ în gaz de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore);
- 150 mg/Nm³ în gaz de combustie la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute).

10.1.7 Evaluarea respectării valorilor-limită de emisie in aer





10.1.7.1. Valorile-limită de emisie în aer se consideră respectate în situația în care:

- a) niciuna dintre mediile zilnice nu depășește vreuna dintre valorile-limită de emisie menționate în tabelul 10.1.2. din prezenta autorizatie integrata de mediu;
- b) niciuna dintre mediile pentru o jumătate de oră nu depășește valorile-limită de emisie menționate în coloana A a tabelului 10.1.3. din prezenta autorizatie integrata de mediu, sau, după caz, un procentaj de 97% din mediile pentru o jumătate de oră dintr-un an nu depășește valorile-limită de emisie stabilite în coloana B a tabelului 10.1.3. din prezenta autorizatie integrata de mediu;
- c) niciuna dintre mediile pentru perioada de prelevare prevăzută pentru metale grele, dioxine și furani nu depășește valorile-limită de emisie stabilite în tabelul 10.1.4 și tabelul 10.1.5 din prezenta autorizatie integrata de mediu;
- d) pentru monoxid de carbon (CO):
 - (i) în cazul instalațiilor de incinerare a deșeurilor:
 - cel puțin un procentaj de 97% din mediile zilnice dintr-un an nu depășește valoarea-limită de emisie stabilită de 50 mg/Nm³ în gaz de combustie determinat ca valoare zilnică medie **(cu excepția fazei de pornire și oprire);**

și

- cel puțin un procentaj de 95% din toate mediile pentru 10 minute înregistrate în orice perioadă de 24 de ore sau din toate mediile pentru 10 minute înregistrate în aceeași perioadă nu depășește valorile-limită de emisie stabilite :
 - de 100 mg/Nm³ în gaz de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 de ore), respectiv,
 - de 150 mg/Nm³ în gaz de combustie la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute).

În cazul instalațiilor de incinerare a deșeurilor în care gazelor provenind de la procesul de incinerare li se ridică temperatura la cel puțin 1.100 °C timp de cel puțin două secunde, statele membre pot aplica o perioadă de evaluare de 7 zile pentru valorile medii calculate pentru 10 minute;

10.1.7. 2. Mediile pentru o jumătate de oră și mediile pentru 10 minute se determină în perioada de funcționare efectivă (cu excepția fazelor de pornire și de oprire, când nu este incinerat niciun deșeu) plecând de la valorile măsurate după scăderea valorii intervalului de încredere indicat în partea a 6-a pct. 1.3 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale. Mediile zilnice se calculează plecând de la aceste medii validate.

Pentru ca o medie zilnică să fie valabilă, este necesar ca maximum 5 medii pentru o jumătate de oră dintr-o singură zi să poată fi ignorate din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă. Nu pot fi ignorate mai mult de 10 medii zilnice într-un an din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă.

10.1.7. 3. Valorile medii ale perioadei de eșantionare și valorile medii pentru măsurătorile periodice ale acidului fluorhidric (HF), ale acidului clorhidric (HCl) și ale dioxidului de sulf (SO₂) se determină





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

conform modalităților prevăzute la art. 45 alin. (1) lit. e), la art. 48 alin. (3) și în partea a 6-a pct. 1 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale .

Respectarea standardului de calitate a aerului in zona de influenta a activitatii incineratorului, pe o raza de 500m, respectiv incadrarea in valorile maxime admise pentru protectia sanatatii si mediului conform prev. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Poluant	Protecția sănătății		Protecția vegetației	
	Valoare limită <i>Conform prev. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</i>	Marja de toleranță	Nivel critic/ Perioada de mediere	Marja de toleranță
Dioxidul de azot NO ₂	200μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 18 ori/an calendaristic)	100μg/m ³	30μg/m ³ / an calendaristic	Nu
Dioxidul de sulf SO ₂	350μg/m ³ /h (a nu se depăși mai mult de 24ori/an calendaristic)	150μg/m ³	20μg/m ³ / an calendaristic și perioada de iarnă (1 oct.-31 martie)	Nu
Pulberi PM 10	50μg/m ³ /24 ore	50%	-	-
Monoxid de carbon (CO)	10 mg/m ³ /zi	60%	-	-
Acroleină	0,01 mg/Nmc/zi <i>Conform prevederilor STAS 12574/1987- Aer în zone protejate. Condiții de calitate</i>	-	-	-

- **Emisii din surse stationare :**

Nr crt	Sursa de emisie	Poluant	Concentratii emisii (mg/mc)
1	Doua centrale termice (P=2x23Kw), pe combustibil gaze naturale	Pulberi	5
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimati in SO ₂	35
		Oxizi de azot (NO _x) exprimati in NO ₂	350
		Monoxid de carbon (CO)	100

Valorile limita de emisie de la centralele termice se raporteaza la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3% volum si conditii standard : temperatura = 273K, presiunea = 101,3kPa, gaze uscate.

10.2. Emisii in apa:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr.crt.	Poluanți specifici	UM	Valori maxime admise
1	Temperatura	° C	40
2	pH	unit pH	6,5 – 8,5
3	Materii în suspensie	mg/dmc	350
4	CBO ₅	mg/dmc	300
5	CCO-Cr	mg/dmc	500
6	Reziduu fix	Mg/dmc	2000
7	Fosfor total (P)	mg/dmc	5
8	Amoniu	mg/dmc	30
9.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dmc	1
10	Fenoli	Mg/dmc	30
11	Detergenți	Mg/dmc	25
12	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30

Valorile au fost stabilite ținând cont de prevederile HG nr.188/2002 modificata și completata cu HG nr.352/2005-NTPA 001 și NTPA 002.

Indicatorii chimici de calitate ai apelor uzate evacuate în canalizarea municipală, nenominalizati anterior, nu vor depăși limitele admise de operatorul de rețea (SC APA VITAL SA Iasi), cu respectarea prevederilor NTPA-002 din HG nr.188/2002 modificata și completata cu HG nr.352/2005.

Frecvența minimă de determinare prin analize de laborator a indicatorilor de calitate ai apelor uzate în punctul de monitorizare, efectuate de către /prin grija utilizatorului, va fi: semestrială.

Punctul de monitorizare: efluentul final –ape uzate menajere și pluvial evacuate în rețeaua de canalizare orasenească, aflată în administrarea SC APA VITAL SA Iasi.

NOTA: frecvența precizată mai sus nu se referă la Programul de monitorizare intern al beneficiarului. Monitoringul propriu privind calitatea apelor uzate se efectuează în conformitate cu prevederile Programului intern de monitorizare a calitatii apei al utilizatorului, parte integrantă a Regulamentului de exploatare propriu fiecărei unități.

Parametrii de calitate și frecvența de monitorizare în cadrul Programului intern se stabilesc de către utilizator, având la bază prevederile legale în vigoare, prevederile autorizației de gospodărire a apelor, cerințele specifice activității desfășurate și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare-preepurare.

Programul intern de monitorizare a calitatii apei uzate va fi revizuit ori de câte ori este necesar.

Raportari: Semestrial și anual, beneficiarul va transmite la APM Iasi un raport tipărit și în format electronic, privind situația calitativă a apelor uzate evacuate în receptorul





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

autorizat(retea de canalizare publica), respectiv toate analizele realizate in perioada de raportare, prin laboratorul propriu sau de alte laboratoare de analize fizico-chimice.

10.3. SOL.

Pe amplasamentul aferent incineratorului nu sunt surse de poluare a solului si subsolului Suprafetele neocupate de constructii sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale si spatii verzi.

10.4. ZGOMOT

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbana și ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- *curba de zgomot 60-* la limita incintei.

In timpul noptii (orele 22,00-6,00) nivelul acustic echivalent continuu va fi redus cu 10 dB(A) fata de valorile din timpul zilei.in teritoriile protejate.

Titularul activitatii are obligatia luarii masurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot inregistrat ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament.

10.5. MIROSURI

Conform Standardului National 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

11. GESTIUNEA DESEURILOR.

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese	Cantitate generata, t/an (estimata)	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare sau eliminare finala
Instalatia incinerare					
1	Cenusa de ardere si zgura cu continut de substante periculoase	19 01 11*	500	Container metalic 33 mc capacitate	Eliminare finala (D5)
2	Cenusa zburatoare cu continut de substante	19 01 13*	10	Europubele 1mc capacitate	Eliminare finala (D5)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	periculoase				
3	Deseuri solide de la epurarea gazelor arse	19 01 07*	320	Europubele 1mc capacitate	Eliminare finala (D5)
4	Materiale feroase din cenusile de ardere	19 01 02	100	Europubele 1mc capacitate	Reciclare (R3)
Instalatia distilare					
5	Namol din blazele de distilare	07 01 08*	300	Europubele 1mc capacitate	Incinerare in instalatia proprie (D10)
Colectare deseuri, comert cu ridicata, depozitari, manipulari					
6	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,2	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
7	Ambalaje de lemn	15 01 03	1	Statie tocare-omogenizare	Incinerare in instalatia proprie (D10)
8	Echipament individual de protectie uzat	15 02 03	0,1	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
9	Materiale absorbante, imbracaminte de protectie impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	0,5	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
Activitati conexe					
10	Hartie si carton	20 01 01	0,2	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
11	Sticla de la tratarea mecanica a deseurilor	19 12 05	0,5	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
12	Sticla	20 01 02	0,2	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
13	Materiale plastice	20 01 39	1	Europubele 120 l, depozite temporare	Reciclare (R3)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

				existente in incinta	
14	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,2	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
15	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,1	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
16	Ambalaje de lemn	15 01 03	1	Statie tocare-omogenizare	Incinerare in instalatia proprie (D10)
17	Amestecuri metalice	17 04 07	1	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Reciclare (R3)
18	Uleiuri hidraulice uzate	13 01 10* 13 01 12*	0,2	Ambalaje de la furnizor, magazie	Incinerare in instalatia proprie (D10) /valorificare antrepozite fiscale/distilare (R1)
19	Uleiuri uzate de motor, transmisie si ungere	13 02 05*	0,01	Ambalaje de la furnizor, magazie	Incinerare in instalatia proprie (D10) /valorificare antrepozite fiscale/distilare (R1)
20	Echipament individual de protectie uzat	15 02 03	0,1	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
21	Materiale absorbante impregnate cu substante periculoase	15 02 02*	0,5	Europubele 120 l, depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
22	Namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10) /valorificare antrepozite fiscale/distilare (R1)
23	Ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	0,1	Containere metalice/PVC, depozite temporare incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10) /valorificare antrepozite fiscale/distilare (R1)
24	Echipe casate	16 02 14	0,1	Containere metalice/	Reciclare (R3)





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

				PVC, depozite temporare incinta	
25	Anvelope uzate	16 01 03	0,2	Depozite temporare existente in incinta	Incinerare in instalatia proprie (D10)
26	Deseuri menajere	20 03 01	1,5	Europubele	Eliminare finala (D1)

11.2. DESEURI REFOLOSITE Nu este cazul

11.3. DESEURI COMERCIALIZATE Nu este cazul

11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR. Nu este cazul

12 INTERVENTIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.

12.1. INCADRARE

Prin specificul activitatii, SC DEMECO SRL nu intra sub incidenta prevederilor HG nr.804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase si a legislatiei subsecvente.

12.2.MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL

12.2.1. Analiza riscului tehnologic:

Titularul de activitate trebuie sa detina documente care permit cunoasterea naturii si a riscurilor substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (fise cu date de securitate. Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparatepericuloase prezente pe amplasament).

Acest inventar va fi pus permanent la dispozitia serviciului de securitate al societatii

12.2.2.Masuri de interventie si control:

Societatea trebuie sa intocmeasca si sa actualizeze periodic, conform legislatiei in vigoare:

- Planul pentru situatii de urgenta;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de interventie PSI;

* Se vor verifica, revizui si actualiza periodic, conform reglementarilor in vigoare: planul pentru situatii de urgenta, planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale , planul de interventie PSI;

* In cazul declansarii unui accident, Planul pentru situatii de urgenta trebuie sa prevada notificarea automata a obiectivelor invecinate;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- * Se vor respecta reglementările legale in vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederile autorizației deținute;
- * Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații ale instalațiilor;
- * Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului trebuie înregistrate în formă scrisă, care vor fi puse la dispoziția autorităților responsabile, cu următorul cuprins:
 - tipul, momentul și data defecțiunii;
 - cantitatea de substanțe periculoase eliberate;
 - urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
 - toate măsurile inițiate;
- * În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Iași, GNM-SCJ Iași și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iași și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

12.3 GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

- * Conform Regulamentului nr.1907/2006-REACH, producătorii/utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform “Fiselor tehnice de securitate” întocmite în conformitate cu Anexa nr.1 a Regulamentului nr.453/2010;
- * Începând cu 1 decembrie 2010, producătorii/importatorii/utilizatorii din aval/fabricanții de articole/distribuitorii de substanțe au obligația:
 - sa clasifice, eticheteze și sa ambalaze substanțele și amestecurile în conformitate cu Regulamentul nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor, amestecurilor și articolelor (CLP);
 - sa se asigure ca cerințele sunt respectate înainte de introducerea substanțelor pe piață;
 - sa clasifice substanțele care nu sunt introduse pe piață dar fac obiectul înregistrării sau notificării în conformitate cu art.6,7,9,17 sau 18 a Regulamentului REACH;
 - sa efectueze clasificarea în conformitate cu CLP, Titlu II, art.5-14;
 - sa efectueze etichetarea în conformitate cu CLP, Titlu III, art.17-33;
 - sa efectueze ambalarea în conformitate cu CLP, Titlu IV, art.35;
- * Fiecare substanță va fi introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în fișa tehnică cu date de securitate
- * Se vor lua următoarele măsuri generale:
 - depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
 - magaziile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

* Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuie luate in cazul unui accident;

*Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale;

*Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia:

-sa ia toate masurile necesare [pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente, autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;

-sa elimine, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si amestecurile periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica;

-sa asigure materialele absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

12.4. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

12.4.1. Organizarea amplasamentului:

a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor de retentie si a recipientilor de stocare;

b) Verificarile, operatiile de intretinere si de vidanjare vor fi notate intr-un registru care va fi pus la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie;

c) Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de pierdere accidentala urmeaza filierele proprii fiecarui tip de deeu.

12.4.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

a) Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase cu un volum mai mare de 800litri vor fi etichetati intr-o fomra vizibila, cu denumirea exacta a continutului, numarul CAS si simbolul de pericol, conform reglementarilor specifice

b) Ariile de stocare permanenta a recipientilor cu substante si preparate periculoase, vor fi etichetate vizibil cu simbolurile de pericol;

12.4.3. Rezervoare si regului de compatibilitate la stocare:

a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reactii periculoase;

b)Canalizari trebuie instalate la adapost de socuri mecanice si trebuie sa prezinte toate garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice;

c) Rezervoarele si recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie depozitate in proximitate;

d) Stocarea lichidelor inflamabile si a alor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare zidite sau asimilate;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

e) Titularul de activitate trebuie să supravegheze ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile permanent, în cazul colectării apelor pluviale, acestea trebuie eliminate din cuvele de retenție ori de câte ori este nevoie.

12.4.4. Transport, încărcare, descărcare:

a) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide trebuie să fie etanșe, construite din materiale ignifuge, echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și să permită vidanșarea, în cazul scurgerilor accidentale;

b) Rezervoarele vor fi echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere în orice moment și care împiedică deversarea în cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere va fi prevăzut cu o alarmă de nivel înalt, în lipsa unui astfel de dispozitiv supravegherea vizuală se va realiza de către un operator, în imediată vecinătate a rezervorului care se încarcă. Acest operator trebuie să poată opri încărcarea în orice moment.

12.5. MIJLOACE DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE ACCIDENT ȘI ORGANIZAREA MASURILOR DE PRIM AJUTOR

12.5.1. Mijloace de intervenție:

a) Amplasamentul trebuie să fie dotat cu mijloace de intervenție repartizate funcție de localizarea surselor de pericol de accident, conform analizei de risc efectuată de titular;

b) Echipamentele de intervenție trebuie să fie menținute în stare bună, marcate și ușor accesibile;

c) Titularul de activitate trebuie să fixeze un program de testare și control a acestora. Datele, modalitățile de control și observațiile constatate se înscriu într-un registru care rămâne la dispoziția Serviciului Județean de Protecție Civilă și a organelor competente de control.

d) Operatorul trebuie să se asigure că deține un număr suficient de hidranți alimentați de la rețea, în stare de funcționare permanentă.

e) Rețeaua de apă de incendiu trebuie să fie strict rezervată cazurilor grave și exercițiilor de intervenție, precum și operațiilor de întreținere și evitare a înghețării.

f) Operatorul se va asigura că există în orice moment substanțe pentru stingerea incendiilor în stare de funcționare și în cantități suficiente și corespunzătoare tipului de pericol.

12.5.2 Reguli de securitate:

a) Dispozițiile prezentei autorizații sunt incluse în procedurile și instrucțiunile de lucru care sunt actualizate permanent și ținute în locuri accesibile personalului de deservire.

b) Aceste reguli indică în special:

-interdicția de a folosi focul, neautorizat, în instalațiile care dețin substanțe/preparate periculoase care pot declanșa un accident major (incendiu, explozie);

-procedurile de oprire în regim de urgență și securizare a instalațiilor (electricitate, rețele de fluide, etc);

-masurile ce trebuie luate în caz de scurgere a unor substanțe periculoase în canalizare și condițiile de evacuare a deșeurilor și apelor impurificate în caz de împrăștiere accidentală;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
- procedura de alertare cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinitru;
- procedura de izolare a amplasamentului pentru a preveni orice imprastiere a poluarii in receptori naturali;

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin legea nr.265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare si ale legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, titularul are urmatoarele obligatii:

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu, prin analize efectuate in laboratoare terte (monitorizare), cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice;
- sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizatii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate;
- sa transmita la APM Iasi si GNM-SCJ Iasi, orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor autorizatiei.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza in cadrul societatii si/sau in colaborare cu laboratoare terte si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

13.1. AER

13.1. 1. Monitorizarea emisiilor stationare dirijate

Nr crt	Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza a poluantilor	Metoda de prelevare si analiza
1.	Cos de evacuare /dispersie gaze arse epurate aferent instalatiei de incinerare deseuri	-Pulberi totale -Substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total (TOC) -Acid clorhidric (HCl) -Acid fluorhidric (HF) -Dioxid de sulf (SO ₂) -Oxizi de azot (NO si NO ₂) exprimat ca NO ₂ -Monoxid de carbon (CO)	Continuu	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referinta in vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

	Cos de evacuare /dispersie gaze arse epurate aferent instalatiei de incinerare deseuri	-Cadmium si compusii sai, exprimat in cadmiu (Cd) -Taliu si compusii sai, exprimat in taliu (Tl) -Mercur si compusii sai, exprimat in mercur (Hg) -Stibiu si compusii sai, exprimat in stibiu (Sb) -Arsen si compusii sai, exprimat in arsen (As) -Plumb si compusii sai, exprimat in plumb (Pb) -Crom si compusii sai, exprimat in crom (Cr) -Cobalt si compusii sai, exprimat in cobalt (Co) -Cupru si compusii sai, exprimat in cupru (Cu) -Mangan si compusii sai, exprimat in mangan (Mn) -Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni) -Vanadiu si compusii sai, exprimat in vanadiu (V) -Dioxine si furani	Discontinuu (Trimestrial (pentru primul an de functionare) Semestrial (pentru perioada urmatoare de functionare)	
2	Cos dispersie gaze arse de la cele doua centrale termica	Pulberi Oxizi de azot (NO _x) exprimat in NO ₂ Oxizi de sulf (SO _x) exprimat in SO ₂ Monoxid de carbon (CO)	La fiecare revizie tehnica	

13.1. 2. Monitorizarea parametrilor tehnologici ai fluxului de incinerare/distilare: monitorizarea pe fiecare faza tehnologica a urmatoarelor parametri: compozitia deseurilor/amestecurilor de deseuri pregatite pentru incinerare; pozitia normal inchis/normal deschis a diferitelor clapete, nivelul de temperatura in camerele de ardere; temperatura gazelor arse; continutul de poluanti





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

si nivelul de tratare necesar gazelor inainte de filtrare; depresiunea in instalatie; concentratiile de poluanti la evacuarea prin cos

13.2. APA

13.2.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate si pluviale

Punct de monitorizare: efluentul final- ape uzate menajere si pluviale

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limită admisibile la evacuare	Frecventa de monitorizare
1	Temperatura	⁰ C	40	<i>Conform punctului 10.2. din prezenta autorizatie integrata de mediu</i>
2	pH	unit pH	6,5 – 8,5	
3	Materii in suspensie	mg/dmc	350	
4	CBO ₅	mg/dmc	300	
5	CCO-Cr	mg/dmc	500	
6	Reziduu fix	Mg/dmc	2000	
7	Fosfor total (P)	mg/dmc	5	
8	Amoniu	mg/dmc	30	
9	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dmc	1	
10	Fenoli	Mg/dmc	30	
11	Detergenti	Mg/dmc	25	
12	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	30	

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita, nu vor depasi valorile limita de emisie prevazute de NTPA-002/2005 si cele impuse de operatorul rețelei de canalizare.

13.2.2. Monitorizarea apei subterane in zona de influenta a activitatii

Frecventa de monitorizare: Semestrial sau in cazul producerii de poluari accidentale.

13.3. SOL :

Monitorizarea calitatii solului se va realiza in punctele de prelevare (observatie) si pentru indicatorii analizati in documentatia de solicitare.Frecventa: o data pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile initiale, care vor constitui date de referinta si se vor raporta la valorile prevazute in Ordinul nr.756/1997 pentru soluri mai putin sensibile.

13.4. DESEURI

Asigurarea evidentei lunare a deseurilor eliminare prin incinerare respectiv valorificate prin distilare cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu completarile ulterioare, dupa cum urmeaza: tipul deseului supus





emilării/valorificării și proveniența; codul deșeurii; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/eliminării; locul de eliminare/valorificare al deșeurii; cantitatea eliminată/valorificată;

Obligații privind gestiunea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:

- Evitarea formării de stocuri de deșuri peste capacitatea instalațiilor de eliminare/valorificare; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor periculoase în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestionării deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane.

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultă ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvență: Anual și la solicitarea APM și GNM- CJ Iași

13.6. MIROSURI Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurătorilor: Anual și la solicitarea APM Iași și/ sau a GNM- CJ Iași.

13.7. Monitorizarea post închidere:

La încetarea definitivă a activității, vor fi realizate și urmărite minimum următoarele măsuri:

- se vor golii bazinele și conductele, se vor spăla complet de orice conținut potențial periculos;
- se vor lua măsuri de precauție specifică, necesare pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- la demolarea construcțiilor, se vor colecta separat deșeurile de construcții, care se vor valorifica sau depozita într-un depozit conform autorizat, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

-reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

În cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalațiilor și un memoriu asupra stării amplasamentului.

Activități preliminare (elaborare a următoarelor documentații):

- Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă;
- Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricărui risc de poluare și refacerea zonei.

Încetarea activităților productive:

*Se opresc treptat instalațiile tehnologice, respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățarea echipamentelor, conductelor, etc.

Activități de curățarea a utilajelor și echipamentelor, evacuare produse/deseuri rezultate:

-Se vor goli complet și curăța/spăla vasele în care rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele/solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.

-Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea/eliminarea de către firme specializate.

-După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.

-Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și/sau stocate.

-Deseurile nerecuperabile se vor elimina/valorifica numai prin firme specializate.

Acțiuni de conservare

-Clădirile reutilizabile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc. Care datorită destinației pe care au avut-o nu poate afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

-Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

-Conservarea unor echipamente si/sau instalatii se va face pentru o perioada defnita de timp, perioada ce va fi stabilita 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 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 utilizind 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.

?????

Activitati de demolare

13.8FUNCTIONAREA IN CONDITII SPECIALE

Situatii anormale de functionare:

14. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI SI PERIODICITATEA ACESTORA:Raportarea la APM Iasi a emisiilor monitorizate cu periodicitatea inscrisa in autorizatia integrata de mediu:

14.1 AER –EMISII

Denumire a instalatiei / Locul de prelevare a probei	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevarii probelor;	Starea tehnica a instalatiei Capacitatea de functionare	Poluanti monitorizati		Parametri auxiliari		
			Tip	Valoarea masurata exprimata in: Concentratie (mg/mc); Debit total masurat	Debitul de gaze evacuate	Temperatua gazelor evacuate	% O2

Nota: Se vor prezenta in detaliu: modul de prelevare a probelor si conditiile de referinta (alegerea metodelor de referinta standard)

14.2 APA





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării Debite de apa prelevate	Poluanti monitorizati	Valoari maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valoari masurate exprimate in: Concentratie(mg/dmc); Debit total masurat prin: “ <i>evacuare specifica de masa (kg/ t produs)</i> ” si “ <i>evacuare totala de masa (kg/ h; t/ an)</i> ”	Observatii privind depasirile CMA
--	--	-----------------------	--	--	-----------------------------------

Titularul activitatii va transmite la APM Iasi:

Anual:

- **Inventarul emisiilor de poluanti atmosferici, conform Chestionarului specific activitatii.**
 Chestionarul se va intocmi in conformitate cu prevederile Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera- “*Anexa nr.3. – Chestionare utilizate pentru colectarea datelor specifice fiecarei activitati*”.
Termenul limita prevazut pentru transmiterea la APM Iasi a chestionarului completat cu datele solicitate,este data de 15 martie ale fiecarui an, pentru anul anterior
- **Raportul privind poluantii emisi si transferati conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, transpus in legislatia romaneasca prin HG nr. 140/2008. ***Termenul limita prevazut pentru transmiterea la APM Iasi a raportului este data de 30 aprilie ale fiecarui an pentru anul anterior.*****
- **Situatia gestiunii deseurilor**, in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deseurilor
- **Raport anual de mediu:** document sintetic, ce trebuie sa cuprinda toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu, pentru anul la care se refera.. Raportul anual de mediu va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:
 - o datele de identificare a titularului activitatii,
 - o date tehnice privind desfasurarea activitatii,
 - o utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
 - o utilizarea eficienta a energiei (masuri aplicate, consumuri),
 - o modul de gestionare a deseurilor,
 - o realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor,





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- impactul activității asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamații, sesizări,
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

Alte raportări, conform machetelor sau modelelor transmise.

- **Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu** – conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele stabilite.
- **Alte raportări la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași.**

Titularul activității este obligat să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerată ca o „**modificare substanțială**”;

15. EVIDENȚE

- Titularul activității va înregistra:

- datele privind desfășurarea activității;
- toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
- măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului și limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activității va identifica pericolele posibile în instalație/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor și a consecințelor lor posibile va implementa **măsuri de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.
- reclamațiile / sesizările/ observațiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protecției mediului ;
- măsurile dispuse în urma acțiunilor de control de către APM Iași/GNM - SCJ Iași și modul de rezolvare

Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.

Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Iași sau GNM - SCJ Iași și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.

Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică**, care trebuie să fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/ operatorul le consideră neconfidențiale),
- autorizația integrată de mediu





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.
- Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:
 - raportările transmise autorităților de mediu;
 - procesele verbale de control efectuate de autoritățile competente privind protecția mediului și de gospodărire a apelor
 - corespondența cu autoritățile de mediu și cu alte autorități.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16.1. *Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării*

- 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;
- 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.

16.2. **Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iași, 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

16.3. **În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.**

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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, concesiune 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 la APM Iași





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

obligatiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității nu poate fi întreprinsă fără a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.

16.5. In cazul oricărei din urmatoarele situatii, titularul activitatii va transmite o notificare la APM Iasi:

-încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
-încetarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

16.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iasi si GNM-CJ Iasi în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic..

16.7. Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Iasi și Garda Națională de Mediu-Serviciul Comisariatul Județean Iasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

16.8. In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității 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” – Administrația Bazinală Ape Prut Birlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iasi si Inspectoratul Teritorial de Muncă.

16.9. Titularul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

16.10. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008, titularul AIM , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Titularul AIM 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. Titularul





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

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

16.11. In conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

16.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului in _conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, **operatorul este obligat să ia mediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iasi și GNM-SCJ Iasi cu privire la:**

- 1.Datele de identificare ale operatorului;
- 2.Momentul și locul apariției amenințării iminente;
- 3.Elementele de mediu posibil a fi afectate;
- 4.Măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului. Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
- 5.Alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează APM Iasi și GNM-SCJ Iasi despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Iasi și GNM-CJ Iasi despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;***
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;***
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.***

Operatorul (titularul activității) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile și de a le transmite la APM Iasi spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iasi a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16 din OUG nr.68/2007.

Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL DESEURILOR
Inchiderea instalatiei autorizate.

Titularul activității 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 lor.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor, se va face pe baza unui proiect.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

18. GLOSAR DE TERMENI

CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale

CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu

CBO₅ - Consum biochimic de oxigen la 5 zile

HG - Hotărâre de Guvern

Ord. - Ordin

APM - Agenția pentru Protecția Mediului

GNM CJ - Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Iași și Agenția pentru Protecția Mediului Iași.

În conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008 (art. 17 (3)), nerespectarea AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia de către APM Iași, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Victor Bogdan DAVIDEANU

**SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,**

**Ing. Maria Iacob
INTOCMIT,
Ing. Irina Simionescu
ing. Vasile Cosescu**

