



**Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești**

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 235/15.10.2012

Ca urmare a solicitării Autorizației Integrate de Mediu formulate de **S.C. PRO AIR CLEAN S.A.**, cu sediul în sat Stejaru, com. Perieți, tarla 180/6, parcela 21, județul Ialomița, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești cu nr.18301/11.11.2011 și a completărilor anexate, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în baza H.G. nr.544/2012 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, a HG. nr.918/2010 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003, modificat și completat prin Ordinul MMGA nr.1158/2005, a Ordinului 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,

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Titular: S.C. PRO AIR CLEAN S.A.**

**Amplasament: sat Stejaru, com. Perieți, tarla 180/6, parcela 21, județul Ialomița**

**Data emiterii: 15.10.2012**

**Data expirării: 14.10.2022**



**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Pitești**

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; 0348 401 992; 0746 248 597; Fax 0248 213 200; 0348 401 993

E-mail: [office@arpmag.anpm.ro](mailto:office@arpmag.anpm.ro); <http://arpmag.anpm.ro>



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU .....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII .....	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	7
6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE.....	8
6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE:.....	8
6.1.1. Materii prime (deșeuri de sortat/depozitat temporar/incinerat/eliminat/valorificat): .....	9
6.1.2. Materiale auxiliare: .....	26
6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:.....	26
6.3. SELECȚIA MATERIILOR PRIME:.....	26
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZ NATURALE .....	26
7.1. APA.....	26
7.1.1. Alimentarea cu apă pentru potabilizare și în scop tehnologic: .....	26
7.1.2. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: .....	27
7.1.3. Instalații de distribuție: .....	27
7.1.4. Apa pentru stingerea incendiilor:.....	27
7.1.5. Volume de apa autorizate: .....	27
7.1.6. Evacuarea apelor uzate:.....	27
7.2. ENERGIA ELECTRICĂ .....	28
7.3. ENERGIA TERMICĂ.....	28
7.4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI .....	28
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	28
8.1. ECHIPAMENTE DE PE AMPLASAMENT: .....	28
8.1.1. Clădire administrativă: .....	28
8.1.2. Hala depozitare deșeuri: .....	29
8.1.3. Hala depozitare și pretratare deșeuri: .....	29
8.1.4. Depozit frigorific: .....	30
8.1.5. Hala incinerator:.....	30
8.1.6. Parc cu rezervoare subterane pentru deșeuri lichide:.....	30
8.1.7. Alimentare cu apă, monitorizare apă, tratare ape uzate și sistem de canalizare:.....	30
8.1.8. Alimentare cu gaze naturale:.....	32
8.1.9. Post trafo pentru alimentarea/livrarea energiei electrice: .....	32
8.2. DESCRIEREA PROCESELOR .....	32
8.2.1. Managementul deșeurilor incinerate:.....	32
8.2.2. Descrierea procesului tehnologic de incinerare: .....	36
8.2.3. Stocare temporară/sortare pentru incinerare/eliminare/valorificare: .....	40
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	40
9.1. AER.....	40
9.2. APA.....	41
9.3. SOL.....	41
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	41
10.1. AER.....	41
10.1.1. Valori medii zilnice: .....	42



10.1.2. Valori medii la jumătate de oră: .....	42
10.2. APA .....	43
10.2.1. Apa uzată menajeră, tehnologică care necesită epurare și pluvială: .....	43
10.2.2. Apa subterană (freatică): .....	44
10.3. SOL .....	45
10.4. ZGOMOT / MIROSURI .....	45
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	46
11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR .....	46
11.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR .....	47
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI .....	47
12.1. INCADRARE .....	47
12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL .....	47
12.2.1. Analiza riscului tehnologic: .....	48
12.2.2. Măsurile de intervenție și control: .....	48
12.3. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE .....	48
12.4. PREVENIREA POLUĂRIILOR ACCIDENTALE .....	49
12.4.1. Organizarea amplasamentului: .....	49
12.4.2. Etichetarea substanțelor și preparatelor periculoase: .....	49
12.4.3. Rezervoare și reguli de compatibilitate la stocare: .....	49
12.4.4. Transport, încărcare, descărcare: .....	50
12.5. MIJLOACE DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE ACCIDENT ȘI ORGANIZAREA MASURILOR DE PRIM AJUTOR .....	50
12.5.1. Mijloacele de intervenție: .....	50
12.5.2. Regulile de securitate: .....	50
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	50
13.1. AER .....	51
13.2. APA .....	53
13.2.1. Apa uzată menajeră, tehnologică care necesită epurare și pluvială: .....	53
13.2.2. Apa subterană (freatică): .....	54
13.3. SOL .....	55
13.4. ZGOMOT / MIROSURI / POSTÎNCHIDERE .....	55
13.5. DEȘEURI .....	57
13.5.1. Deșeuri tehnologice: .....	57
13.5.2. Ambalaje (în cazul în care se vor folosi): .....	58
13.6. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII SPECIALE .....	58
14. RAPORTARI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI .....	58
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	60
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI; MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....	63
17. GLOSAR DE TERMENI .....	64
18. DISPOZIȚII FINALE .....	67

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: **S.C. PRO AIR CLEAN S.A.;**

Adresa sediului social: **sat Stejaru, com. Perieți, tarla 180/6, parcela 21, județul Ialomița;**

Cod unic de înregistrare: **RO 10705319/23.06.2012;**

Număr Registrul Comerțului: **J21/131/12.04.2012;**

Tel.: **0749/195799;**

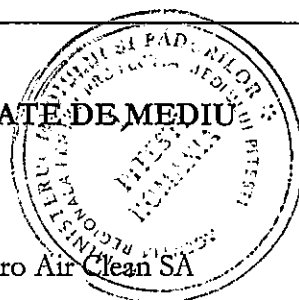
Fax: **0749/715798;**

E-mail: **slobozia@proairclean.ro;**

• **Coordonate stereo 1970** (terenul pe care se află instalația de incinerare este situat în satul Stejaru, comuna Perieți, tarla 180/60, parcela 21, județul Ialomița și este proprietatea SC Pro Air Clean SA, conform Contractului de vânzare-cumpărare nr.3688/22.12.2008, cu Încheierea de autentificare nr.5507/2008, încheiat cu SC Vivani Salubritate SA);

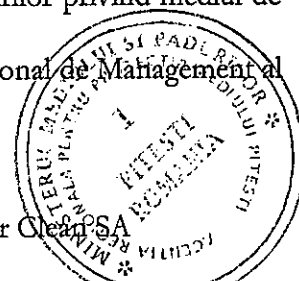
Nr. punct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi (m) D (i, i+x)
	X (m)	Y (m)	
1	345640,419	682880,575	8,37
2	345632,069	682881,082	120,41
3	345643,584	683001,035	15,13
4	345657,681	683000,008	120,67
<b>Suprafața (S1) = 1.414 mp; Perimetru = 264,58 m</b>			
14	345443,122	682892,550	122,47
13	345438,266	683014,927	198,41
5	345636,223	683001,467	108,24
6	345626,458	682893,666	3,85
7	345622,619	682894,026	93,00
8	345631,296	682986,620	50,00
9	345581,514	682991,285	100,00
10	345582,184	682891,721	53,88
11	345625,827	682886,695	5,23
12	345625,355	682881,489	182,57
<b>Suprafața (S2) = 5.816 mp; Perimetru = 917,66 m</b>			
2	345632,069	682881,082	120,41
3	346642,584	683001,035	6,38
5	345636,223	683001,467	108,24
6	345626,458	682893,666	3,86
7	345622,619	682894,026	93,00
8	345631,296	682986,620	50,00
9	345581,514	682991,285	100,00
10	345582,184	682891,721	53,88
11	345625,827	682886,695	5,23
12	345625,355	682881,489	6,73
<b>Suprafața (S3) = 18.045 mp; Perimetru = 547,73 m</b>			
<b>Suprafața totală (S.T.) = 25.275 mp; Perimetru = 660,73 m</b>			

## 2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU



**Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:**

- ♦ O.U.G. nr.152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările ulterioare;
- ♦ Legea nr.84/2006 privind aprobarea OUG. nr.152/2005;
- ♦ Ordinul MAPAM nr.818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- ♦ Ordinul MMGA nr.1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM nr.818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- ♦ O.U.G. nr.195/2005, privind protecția mediului;
- ♦ HG. nr.918/2010 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- ♦ Legea nr.265/2006 privind aprobarea OUG. nr.195/2005, cu completările și modificările ulterioare;
- ♦ Legea nr.655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000, privind protecția atmosferei;
- ♦ O.U.G. nr.196/2005, privind Fondul pentru Mediu, modificată și aprobată prin Legea nr.105/2006;
- ♦ Legea nr.104/2011, privind calitatea aerului înconjurător;
- ♦ HG. nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- ♦ HG. nr.268/2005 pentru modificarea și completarea HG. nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- ♦ HG. nr.427/2010 pentru modificarea și completarea HG. nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- ♦ Legea nr.211/2011, privind regimul deșeurilor;
- ♦ H.G. nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ♦ H.G. nr.349/2005, privind depozitarea deșeurilor;
- ♦ H.G. nr.1292/2010 pentru modificarea și completarea H.G. nr.349/2005;
- ♦ Ordinul MMGA nr.95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- ♦ H.G. nr.188/2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007;
- ♦ H.G. nr. 352/2005, privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002;
- ♦ H.G. nr.351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea apelor nr.107/1996, modificată de Legea nr.310/2004;
- ♦ Ordinul MMGA nr.757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- ♦ H.G. nr.140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”;
- ♦ Ordinul MAPPM nr.462/1993, condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- ♦ H.G. nr.804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ♦ Ordinul MAPPM nr.756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- ♦ Legea nr.360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005;
- ♦ H.G. nr.878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- ♦ H.G. nr.235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ H.G. nr.1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- ♦ H.G. nr.170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ♦ Ordinul MS nr.536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- ♦ Legea nr.15/2005, pentru aprobarea OUG nr.21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;



- ♦ Ordinul MM nr.1399/2009, pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- ♦ H.G. nr.1037/2010, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- ♦ Legea nr.307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- ♦ H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ♦ 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;
- ♦ O.U.G. nr.68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- ♦ Legea nr.19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- ♦ O.U.G. nr.15/2009, pentru modificarea și completarea OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- ♦ 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;
- ♦ H.G. nr.1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- ♦ H.G. nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- ♦ H.G. nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Cod CAEN principal:** 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

**Obiectul autorizării, conform Anexei nr. 1 la OUG nr. 152/2005:**

- ♦ 5.1. „Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, definite potrivit prevederilor legislației în vigoare, având o capacitate mai mare de 10 tone/zi”;

**Alte coduri CAEN:**

- 3811: colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812: colectarea deșeurilor periculoase;
- 3821: tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3700: colectarea și epurarea apelor uzate.
- 3832: recuperarea materialelor recuperabile sortate

**CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE:**

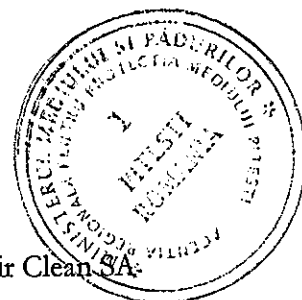
- Capacitatea de incinerare: 2.880 kg/oră, 23.000 tone/an.
- Program de funcționare: 332 zile/an, 7 zile/săptămână; 24 ore/zi;

**Instalațiile autorizate:**

- Instalație IPPC: incinerare (tratare deșeuri periculoase): capacitate 69,12 to/zi;
- Instalații non - IPPC: colectare/sortare/depozitare temporară deșeuri nepericuloase și periculoase/valorificare/eliminare.

**Suprafața totală a amplasamentului:** 25.275,00 m<sup>2</sup>, din care:

- ♦ suprafață construită: 9188,24 m<sup>2</sup>;
- ♦ suprafață liberă: 16086,76 m<sup>2</sup>;

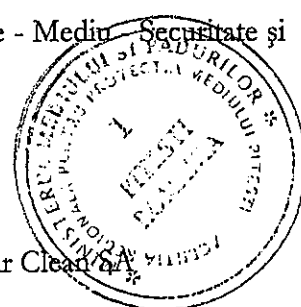


#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

- Formular de solicitare, întocmit de SC D&V ENVIRONMENT SRL Țândărei;
- Raport de amplasament, întocmit de SC D&V ENVIRONMENT SRL Țândărei;
- Certificat de înregistrare, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Ialomița;
- Certificat de înregistrare mențiuni nr.515347/2012 și Rezoluția nr.505303/2012, emise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș;
- Certificat constatator nr.503612/2012, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Ialomița;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.3688/22.12.2008, cu Încheierea de autentificare nr.5507/2008, încheiat cu SC Vivani Salubritate SA;
- Acord de mediu RO - ANPM nr.02/06.07.2009, revizuit la data de 20.03.2012, emis de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.69/30.05.2012, eliberată de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița, valabilă până la data de 31.05.2015;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.115/25.05.2009, emis de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.94/07.06.2011, emis de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.22/08.03.2012, emis de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița;
- Memoriu tehnic general la încetarea activității, întocmit de SC D&V ENVIRONMENT SRL Țândărei;
- Compararea și evaluarea cu cele mai bune practici de mediu și cele mai bune tehnici disponibile în UE, întocmită de SC D&V ENVIRONMENT SRL Țândărei;
- Autorizație de construire nr.38/10.07.2009, emis de Consiliul Județean Ialomița;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.770/03.04.2012;
- Contract cadru pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale la consumatori noncasnici nr.3005764011/21.12.2011;
- Contract de racordare a consumatorilor izolați la sistemul de distribuție a gazelor naturale nr.11188265/07.12.2011, încheiat cu SC Distrigaz Sud Rețele SRL;
- Contract de racordare nr.9960932/03.10.2011, încheiat cu SC ENEL Distribuție Dobrogea SA;
- Aviz tehnic de racordare pentru consumator noncasnic nr.9960932/02.09.2011, încheiat cu SC ENEL Distribuție Dobrogea SA;
- Aviz CTE nr.8/8/20.06.2012 emis de SC ENEL Distribuție Dobrogea SA;
- Contract de prestări servicii nr.250/26.01.2012, încheiat cu SC Vivani Salubritate SRL, privind cântărirea și recepția deșeurilor, precum și preluarea cenușii de la incinerator;
- Protocol de colaborare nr.369/14.02.2012 privind accesul la facilități aparținând SC Vivani Salubritate SA;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit de SC Pro Air Clean SA;
- Plan de intervenție în caz de incendiu, întocmit de SC Pro Air Clean SA;
- Plan de evacuare în situații de urgență, întocmit de SC Pro Air Clean SA;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Se recomandă implementarea Sistemului de Management Integrat Calitate - Mediu - Securitate și Sănătate;



- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia;

- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână accesibil, în orice moment, personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului;

- Titularul activității va menține un Sistem de Management al Autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;

- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;

- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse de prezenta autorizație;

- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament;

- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite;

- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu al titularului;

- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă;

- În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii;

- Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin OUG. nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la producerea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG. nr.15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești și GNM – Comisariatul Județean Ialomița cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia;

- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”;

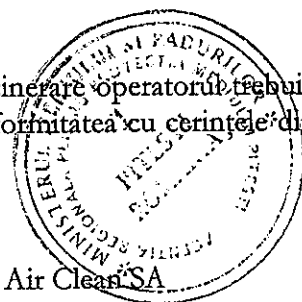
- Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

## **6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

### **6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE:**

#### **Condiții de acceptare a deșeurilor:**

A) Înainte de a accepta deșeuri periculoase/nepericuloase la instalația de incinerare operatorul trebuie să dispună de informații asupra deșeurilor pentru a verifica, între altele, conformitatea cu cerințele din autorizația de mediu. Aceste informații cuprind:





a) toate datele utile asupra procesului de generare, conținute în documentele menționate la pct. B), lit. a);

b) compoziția fizică și, pe cât posibil, chimică a deșeurilor și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare;

c) caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care nu pot fi amestecate și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora.

**B) Înainte de acceptarea deșeurilor periculoase la instalația de incinerare operatorul efectuează cel puțin următoarele proceduri de recepție:**

a) verificarea documentelor care însoțesc deșeul și, acolo unde este cazul, a celor cerute prin actele normative care controlează transporturile de deșeuri și de reglementările pentru transportul mărfurilor periculoase;

b) prelevarea de probe reprezentative, înainte de descărcare, cu excepția cazurilor în care nu este posibil, de exemplu pentru deșeuri clinice infecțioase, pentru a verifica conformitatea cu descrierea de la pct. A), efectuând controale și permițând autorităților competente pentru protecția mediului să identifice natura deșeurilor supuse incinerării. Aceste probe sunt păstrate cel puțin o lună după incinerare.

#### **6.1.1. Materii prime (deșeuri de sortat/depozitat temporar/incinerat/eliminat/valorificat):**

**Nu vor fi admise la incinerare următoarele tipuri de deșeuri:**

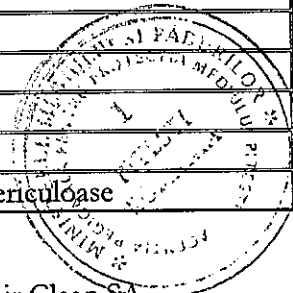
- produse explozive (ex.: perclorați, peroxizi);
- produse radioactive sau cele care emit radiații ionizante;

**Lista deșeurilor ce pot incinerate/depozitate temporar/valorificate/eliminate:**

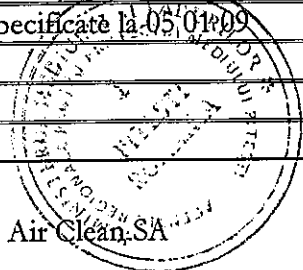
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
<b>01</b>	<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>
<b>01 03</b>	<b>deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere</b>
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
<b>01 05</b>	<b>noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare</b>
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apă 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 barită, 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
<b>02</b>	<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>
<b>02 01</b>	<b>deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</b>
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
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



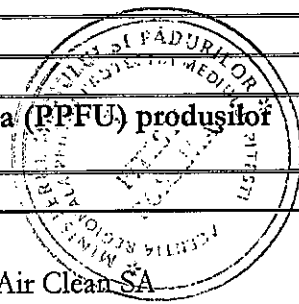
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02 02</b>	<b>deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală</b>
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02 03</b>	<b>deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</b>
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
<b>02 04</b>	<b>deșeuri de la procesarea zaharului</b>
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02 05</b>	<b>deșeuri din industria produselor lactate</b>
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
<b>02 06</b>	<b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>
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
<b>02 07</b>	<b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>
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
<b>03</b>	<b>DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLACILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b>
<b>03 01</b>	<b>deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>
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
<b>03 02</b>	<b>deșeuri de la conservarea lemnului</b>
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase



<b>Coduri deșeuri</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>
<b>03 03</b>	<b>deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>
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
<b>04</b>	<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI ȘI TEXTILA</b>
<b>04 01</b>	<b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>
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 incintă cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuitori, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>04 02</b>	<b>deșeuri din industria textilă</b>
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
<b>05</b>	<b>DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CARBUNILOR</b>
<b>05 01</b>	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului</b>
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 incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, 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



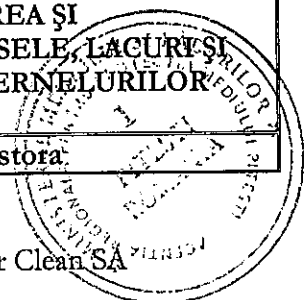
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
05 01 17	bitum
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>05 06</b>	<b>deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor</b>
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
<b>05 07</b>	<b>deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale</b>
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>
<b>06 01</b>	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor</b>
06 01 06*	alți acizi
<b>06 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU bazelor</b>
06 02 05*	alte baze
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici</b>
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri
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
<b>06 04</b>	<b>deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03</b>
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06 05</b>	<b>nămoluri de la epurarea efluenților proprii</b>
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
<b>06 06</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare</b>
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06 07</b>	<b>deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni</b>
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
<b>06 10</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor</b>
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 10 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06 11</b>	<b>deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor</b>
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06 13</b>	<b>deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație</b>
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
<b>07</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>
<b>07 01</b>	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produselor chimici organici de bază</b>
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții mumă



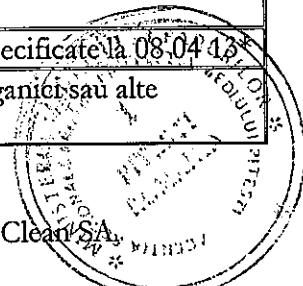
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de 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
<b>07 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale</b>
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditiv, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)</b>
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 07 03 11*
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 04</b>	<b>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</b>
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



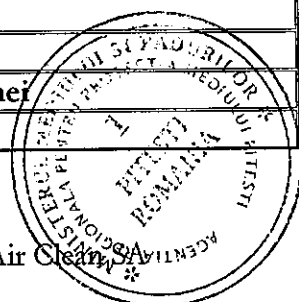
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11*
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 05</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice</b>
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
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 07 05 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
<b>07 06</b>	<b>deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfecanților și produselor cosmetice</b>
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 07 06 11*
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 07</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă</b>
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 07 07 11*
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08</b>	<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELELOR TIPOGRAFICE</b>
<b>08 01</b>	<b>deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora</b>



Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele dec cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15*
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
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
<b>08 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)</b>
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
<b>08 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice</b>
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
<b>08 04</b>	<b>deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)</b>
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

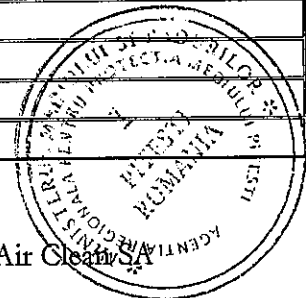


Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 0804 15*
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08 05</b>	<b>alte deșeuri nespecificate în 08</b>
08 05 01*	deșeuri de izocianati
<b>09</b>	<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>
<b>09 01</b>	<b>deșeuri din industria fotografică</b>
09 01 01*	developanți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe bază de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
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
<b>10</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>
<b>10 01</b>	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>
10 01 13*	cenuri 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 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
<b>10 02</b>	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>
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
<b>10 03</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>
10 03 27	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 04</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a plumbului</b>
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
<b>10 05</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a zincului</b>
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 07</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei</b>
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară

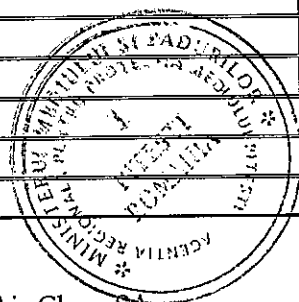




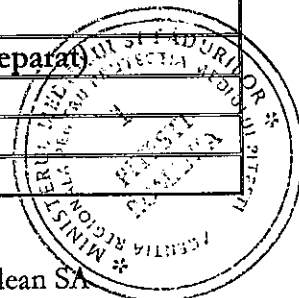
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 08</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase</b>
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
<b>10 09</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>
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
<b>10 10</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>
10 10 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 11</b>	<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>
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
<b>10 12</b>	<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>
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
<b>10 13</b>	<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>11</b>	<b>DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ</b>
<b>11 01</b>	<b>deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)</b>
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*	eluati 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
<b>11 02</b>	<b>deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă</b>
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>11 05</b>	<b>deșeuri de la procesele de galvanizare la cald</b>



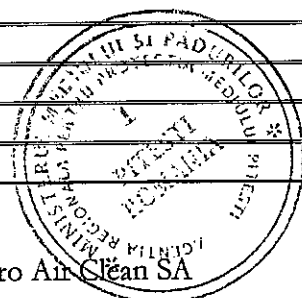
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
11 05 04*	baie uzată
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>12</b>	<b>DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>
<b>12 01</b>	<b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor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



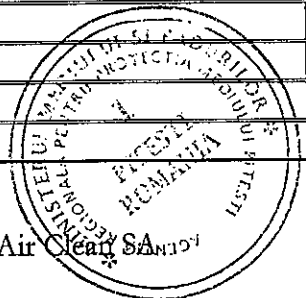
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
<b>13 03</b>	<b>deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii</b>
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01*
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
<b>13 04</b>	<b>uleiuri de santină</b>
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
<b>13 05</b>	<b>deșeuri de la separarea ulei/apă</b>
13 05 01*	solide din paturile 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
<b>13 07</b>	<b>deșeuri de combustibili lichizi</b>
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	Benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
<b>13 08</b>	<b>alte deșeuri uleioase nespecificate</b>
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
<b>14</b>	<b>DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA 07 ȘI 08)</b>
<b>14 06</b>	<b>deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor</b>
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
<b>15</b>	<b>DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI IMBRACAMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE</b>
<b>15 01</b>	<b>ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)</b>
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn



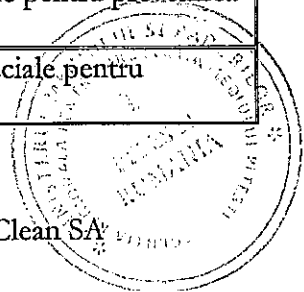
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02	<b>absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</b>
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	<b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE</b>
16 01	<b>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)</b>
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 10*	componente explozive(de ex. perne de protecție (air bags))
16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 13*	lichide de frână
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 17	metale feroase
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	<b>deșeuri de la echipamente electrice și electronice</b>
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09*
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*
16 03	<b>grupe nespecificate și produse neobișnuite</b>
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05



<b>Coduri deșeuri</b>	<b>DENUMIRE DEȘEURI</b>
<b>16 05</b>	<b>containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate</b>
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04
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
<b>16 06</b>	<b>baterii și acumulatori</b>
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
<b>16 07</b>	<b>deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)</b>
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigăi
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99*	alte deșeuri nespecificate
<b>16 08</b>	<b>catalizatori uzați</b>
<b>16 08</b>	<b>catalizatori uzați</b>
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
<b>16 10</b>	<b>deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității</b>
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
<b>16 11</b>	<b>deșeuri de captușire și refractare</b>
16 11 05*	materiale de captușire și refractare din procesele nemetalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
<b>17</b>	<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
<b>17 01</b>	<b>beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice</b>
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
<b>17 02</b>	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>
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
<b>17 03</b>	<b>amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate</b>
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de ulei
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de ulei și produse gudronate
<b>17 04</b>	<b>metale (inclusiv aliajele lor)</b>
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase

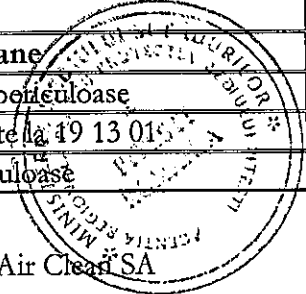


Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare</b>
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
<b>17 06</b>	<b>materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest</b>
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
<b>17 08</b>	<b>materiale de construcție pe bază de gips</b>
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
<b>17 09</b>	<b>17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări</b>
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex.: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)
17 09 03*	17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
<b>18</b>	<b>DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE</b>
<b>18 01</b>	<b>deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare</b>
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipiente 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
<b>18 02</b>	<b>deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor</b>
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



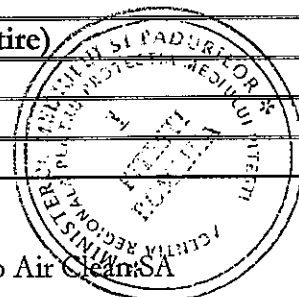
Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07
<b>19</b>	<b>DEȘEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL</b>
<b>19 01</b>	<b>deșeuri la incinerarea sau piroliza deșeurilor</b>
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
<b>19 02</b>	<b>deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</b>
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 03</b>	<b>deșeuri stabilizate/solidificate*4)</b>
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
<b>19 05</b>	<b>deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide</b>
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 06</b>	<b>deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor</b>
19 06 04	fază fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 08</b>	<b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>
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

Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
	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
<b>19 09</b>	<b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 10</b>	<b>deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale</b>
19 10 03*	fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
<b>19 11</b>	<b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>
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
<b>19 12</b>	<b>deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului</b>
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
<b>19 13</b>	<b>deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase





Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
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	<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>
20 01	<b>fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>
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 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoase*6)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02	<b>deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)</b>
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	<b>alte deșeuri municipale</b>
20 03 01	deșeuri municipale amestecate



Coduri deșeuri	DENUMIRE DEȘEURI
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 07	deșeuri voluminoase
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație

### 6.1.2. Materiale auxiliare:

Nr. crt.	Denumire (materiale auxiliare)	Fraze risc, etichetare/CLP	Cantități	Mod de ambalare, depozitare
1.	Soluție 30% sodă caustică	R35, C, (H 314)	18 l/h	IBC-uri 1 m <sup>3</sup> - magazie
2.	Bicarbonat de sodiu*	-	20 - 220 kg/h	Buncăr instalație incinerare - saci-magazie
3.	Cărbune activ**	-	2 - 20 kg/h	Big-bags - magazie materiale
4.	Ulei motoreductoare		10 litri/lună	Canistre - magazie
5.	Vaselină		10 kg/lună	Canistre - magazie
6.	Motorină		40 litri/zi	Canistre - magazie

### NOTĂ:

\* Funcție de concentrația gazelor evacuate;

\*\* Funcție de puterea calorică a deșeurilor incinerate.

### 6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:

Toate materiile prime și materialele auxiliare, produsele finite vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Spațiile de stocare se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare, ale materiilor prime și materialelor, vor funcționa în condiții corespunzătoare.

### 6.3. SELECȚIA MATERIILOR PRIME:

Operatorul va ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.

Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZ NATURALE

### 7.1. APA

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă pentru potabilizare și în scop tehnologic:

Se realizează conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.69/30.05.2012, eliberată de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița, valabilă până la data de 31.05.2015.

• Surse:



Nr. foraj	Adâncime (m)	Q expl. (l/s)	NHs (m)	NHd (m)	Echipament exploatare/stare foraj
Foraj 1	100,00	2,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în conservare
Foraj 2	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 3	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 4	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 5	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare

#### 7.1.2. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- Aducțiune: conductă metalică cu Dn=90 mm și L=1.000 m;
- Înmagazinare: - 2 rezervoare din polstif, subterane, V=100 mc fiecare;
  - 1 bazin betonat, V=240 mc;
  - 1 bazin betonat semiîngropat pentru depozitare ape dedurizate, V=200 mc;

#### 7.1.3. Instalații de distribuție:

- Distribuție prin conducte OL cu Dn=30 – 50 mm și L=800 m;

#### 7.1.4. Apa pentru stingerea incendiilor:

- Rezervoarele de înmagazinare din polstif 2x100 mc și bazinul betonat de 240 mc;
- Rețeaua de hidranți (4 hidranți exteriori; 6 hidranți interiori).

#### 7.1.5. Volume de apa autorizate:

Cerința de apă:

Nr. crt.	Debit cerință apă	UM	Qn	Kp	Ks	Qs zi min. (mc/zi)	Qs zi med. (mc/zi)	Qs zi max. (mc/zi)	Qs orar max. (l/s)
1	Qs zi min.	m <sup>3</sup> /zi	458,40	1,07	1,03	505,20			
2	Qs zi med.	m <sup>3</sup> /zi	477,12	1,07	1,03		525,83		
3	Qs zi max.	m <sup>3</sup> /zi	610,08	1,07	1,03			672,37	
4	Qs h max.	l/s	7,06	1,07	1,03				7,78

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

#### 7.1.6. Evacuarea apelor uzate:

Instalația are stație de epurare proprie, bazată pe tehnologia de tratare combinată Biomar® / Envopur®; folosește tratament biologic (treapta biologică), ultrafiltrarea (treapta mecanică) și tehnologia membranei cu osmoză inversă (treapta cu osmoză inversă), pentru epurarea apelor uzate menajere și tehnologice provenite de la incinerator și din activitatea SC Vivani Salubritate SA în baza contractului de prestări servicii nr.7/01.01.2012.

Volume de apă evacuate:

Nr. crt.	Categoria apei	Volum total evacuat (mc)	
SC PRO AIR CLEAN SA			
1.	Ape uzate tehnologice	5.781,00 mc/an	15,84 mc/zi
2.	Ape uzate menajere	2.190,00 mc/an	6,00 mc/zi
SC VIVANI SALUBRITATE SA			

Nr. crt.	Categoria apei	Volum total evacuat (mc)	
1.	Levigat celula 1	668,30 mc/an	1,80 mc/zi
2.	Levigat celulele 2 + 3	6.390,00 mc/an	17,50 mc/zi
3.	Levigat depozit deșeuri periculoase	621,70 mc/an	1,70 mc/zi
4.	Ape uzate menajere	803,00 mc/an	2,20 mc/zi

#### Capacități de stocare ape uzate tratate în stația de epurare:

Bazin cu capacitate de 200 mc; după analize de laborator, sunt evacuate prin pompare în privalul Crivaie.

#### Receptori ape uzate:

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat (mc)		
		Zi max. (mc/zi)	Zi med. (mc/zi)	Annual (mc/an)
Menajere și tehnologice care necesită epurare	privalul Crivaie	45,04	-	9.863
Ape pluviale	privalul Crivaie	34,24	-	12.498

## 7.2. ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este preluată din sistemul energetic național.

Alimentarea cu energie electrică a incineratorului se realizează printr-un post trafo cu putere de 1600 kVA.

Turbina incineratorului produce prin cogenerare 650 kW/h, preluată de operator autorizat (ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA).

## 7.3. ENERGIA TERMICĂ

Gazele naturale sunt preluate din rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

## 7.4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

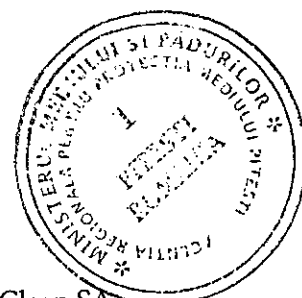
- *Creșterea eficienței energetice determină scăderea emisiilor de CO<sub>2</sub>*, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;
- *Cele mai bune tehnici disponibile (BAT)* vor fi respectate în utilizarea energiei electrice;
- *Reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.* Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic;
- *Annual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei* și o dată la trei ani se va întocmi un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. ECHIPAMENTE DE PE AMPLASAMENT:

#### 8.1.1. Clădire administrativă:

- Dimensiuni: 18,80 x 11,90 m;
- Regim de înălțime: P+1E;



- Înălțime la streășina: 6,30 m;
- Înălțime maxima: 8,41 m;
- Aria construită: 223,7 m<sup>2</sup>;
- Aria desfășurată: 447,4 m<sup>2</sup>;
- Aria utilă: 362,8 m<sup>2</sup>;
- Funcțiuni: birouri, sală conferințe, filtru sanitar cu vestiare;
- Sistem constructiv: cadre cu grinzi și planșee din beton armat, acoperiș din țiglă metalică amplasată pe șarpantă din lemn pe scaune;
- Sistem fundare: structura metalică este cu fundații izolate din beton armat.

#### 8.1.2. Hala depozitare deșeuri:

- Dimensiuni: 151,9 x 29,9 m;
- Regim de înălțime: P;
- Înălțime la streășina: 5,23 m;
- Înălțime maximă: 16,33 m;
- Aria construită: 4541.81m<sup>2</sup>;
- Aria desfășurată: 4541.81m<sup>2</sup>;
- Funcțiuni: depozitare temporară a deșeurilor ce vor fi incinerate;
- Sistem constructiv: cadre de oțel cu stâlpi cu secțiunea variabilă, stâlpii au secțiunea dublu „T”. Acoperișul este din tablă cutată susținută de pane de oțel confecționate din profile tip IPE. Depozitul este închis pe 3 laturi cu tabla cutată (N, W, S);
- Sistem fundare: structura metalică este cu fundații izolate din beton armat;
- Platforma interioară este o structură din beton armat elicopterizat așezată pe o fundație din argilă și balast. In balast este amplasat un dren de control al eventualelor infiltrații (eventualele infiltrații pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apă din dren printr-o tubulatură verticală amplasată în capătul halei). Pe platforma halei sunt executate 3 baze pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale sau a apelor de la spălare. Platforma halei este înclinată către baze pentru a permite colectarea scurgerilor.

#### 8.1.3. Hala depozitare și pretratare deșeuri:

- Dimensiuni: 84,8 x 31,2 m;
- Regim de înălțime: P;
- Înălțime la streășină: 5,23 m;
- Înălțime maximă: 16,33 m;
- Aria construită: 2645,76m<sup>2</sup>;
- Aria desfășurată: 2645,76 m<sup>2</sup>;
- Funcțiuni: depozitare temporară și pretratare a deșeurilor în vederea stabilirii rețetelor optime de incinerare;
- Sistem constructiv: cadre de oțel cu stâlpi cu secțiunea variabilă, stâlpii au secțiunea dublu „T”. Acoperișul este din tablă cutată susținute de pane de oțel confecționate din profile tip IPE. Depozitul este închis pe 3 laturi cu tablă cutată (N, E, S);
- Sistem fundare: structura metalică este cu fundații izolate din beton armat;
- Platforma interioară este o structură din beton armat elicopterizat așezată pe o fundație din argilă și balast. In balast este amplasat un dren de control al eventualelor infiltrații (eventualele infiltrații pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apă din dren printr-o tubulatură verticală amplasată în capătul halei). Pe platforma halei sunt executate 3 baze pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale sau a apelor de la spălare. Platforma halei este înclinată către baze pentru a permite colectarea scurgerilor.



#### 8.1.4. Depozit frigorific:

Pentru gestionarea deșeurilor provenite din activități medicale în incinta halei de depozitare deșeuri, în extremitatea nordică a acesteia s-a construit un depozit frigorific alcătuit din:

- Camera de refrigerare cu suprafața de 130 m<sup>2</sup> și înălțimea de 2,5 m;
- Camera congelare cu suprafața de 90 m<sup>2</sup> și înălțimea de 2,5 m;

Pereții camerelor sunt din panouri tip sandwich. Utilajele frigorifice din dotare nu folosesc freon.

#### 8.1.5. Hala incinerator:

- Dimensiuni: 72,5 x 24,51 m;
- Regim de înălțime: P;
- Înălțime la streșină: 12,07 m;
- Înălțime maximă: 13,64 m;
- Aria construită: 1776.975 m<sup>2</sup>;
- Aria desfășurată: 1776.975 m<sup>2</sup>;
- Funcțiuni: incinerare, tratarea gazelor arse, evacuarea cenușii și zgurii, producere energie electrică, dedurizarea apei de răcire, monitorizarea gazelor evacuate;
- Sistem constructiv: cadre de oțel cu stâlpi cu secțiunea variabilă, stâlpii au secțiunea dublu „T”. Acoperișul este din tablă cutată susținute de pane de oțel confecționate din profile tip IPE. Depozitul este închis cu tablă cutată.
- Sistem fundare: structura metalică este cu fundații izolate din beton armat;
- Platforma interioară este o structură din beton armat elicopterizat așezată pe o fundație din argilă și balast. În balast, în zona buncărului, este amplasat un dren de control al eventualelor infiltrații (eventualele infiltrații pot fi monitorizate prin prelevarea de probe de apă din dren printr-o tubulatură verticală).

#### 8.1.6. Parc cu rezervoare subterane pentru deșeuri lichide:

- 4 rezervoare subterane x 60 mc fiecare, amplasate în cuve de beton armat;
- Rezervoarele sunt cu pereți dubli, între pereți se află antigel sub presiune;
- Sistemul de monitorizare constă în supravegherea presiunii antigelului (când presiunea scade înseamnă că s-a produs o breșă);
- Funcțiune: depozitarea de deșeuri lichide și păstoase pompabile (uleiuri, inclusiv cu PCB, solvenți, deșeuri petroliere, vopsele etc.).

#### 8.1.7. Alimentare cu apă, monitorizare apă, tratare ape uzate și sistem de canalizare:

Apa este folosită în scop:

- tehnologic – răcirea instalației, spălarea umedă a gazelor, spălarea incintelor;
- scop menajer (dar nu potabil);
- rezerva intangibilă pentru incendiu;

Foraje de alimentare cu apă:

Nr. foraj	Adâncime (m)	Q expl. (l/s)	NHs (m)	NHd (m)	Echipament exploatare/stare foraj
Foraj 1	100,00	2,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în conservare
Foraj 2	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 3	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 4	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare
Foraj 5	100,00	3,50	- 7,00	- 10,00	Pompă submersibilă / în exploatare

Forajele sunt dotate cu pompe submersibile cu capacitatea de 10 mc/h și o putere de 2,2 kW.

Prin conductele de aducțiune de la foraje apele sunt aduse în cele 2 rezervoare din polstif de unde sunt pompate în rețeaua de distribuție.

#### **Foraje de monitorizare:**

- F6 amonte instalație (foraj aval depozit deșeuri nepericuloase); adâncime de 12 – 15 m;
- F7 aval instalație; adâncime de 12 – 15 m;
- F8 aval instalație; adâncime de 12 – 15 m;

#### **Gospodărie de apă:**

- 2 rezervoare din polstif cu capacitatea fiecare de 100 mc, amplasate subteran și sistem de pompare în rețeaua internă de apă.
- Grup pompare 2 (1 + 1R) electropompe având  $Q_p > Q_{pnec} = 14 \text{ l/s} (50,4 \text{ mc/h})$ .
- În aceste rezervoare se va păstra și rezerva de incendiu de 173 mc.
- Rețea distribuție apă în hidranții exteriori și interiori.

#### **Instalație pentru dedurizarea apei (BWT):**

- Capacitate de 5.000 l/h

#### **Rețea de hidranți pentru stingerea incendiului:**

Rețea hidranți exteriori de joasă presiune  $p < 6 \text{ bar}$ , proiectată după prevederile STAS SR 1343/1-95, STAS SR 4163/1-1995 și NP 068/05 și executată din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, PE 80:SDR 17,6 Ø125 x 7,1 mm.

- Număr hidranți – 4 buc, supraterani Dn 80/100 mm.

Rețea hidranți interiori în hala incineratorului sunt astfel dimensionați încât fiecare punct din interiorul clădirii să fie protejat de 2 jeturi în funcțiune simultană.

- Număr hidranți: 6 buc;
- Raza acțiune: 23 m;
- Amplasare: + 5m de pardoseală;

#### **Sistem de canalizare ape uzate tehnologice și menajere:**

- Apele tehnologice de la răcirea instalațiilor și de la spălare sunt conduse printr-un sistem de canalizare din PVC cu Ø= 200 mm la stația de epurare.
- Apele menajere au un sistem de colectare separat din PVC cu Ø= 110 mm de unde sunt conduse la stația de epurare.

#### **Sistem de canalizare ape pluviale:**

Apele pluviale de pe amplasament vor fi colectate prin guri de scurgere, prevăzute cu capace carosabile și sistem de canalizare din tuburi PP cu Ø=200 mm.

Sistemul este dimensionat pentru o capacitate de 82,94 l/s.

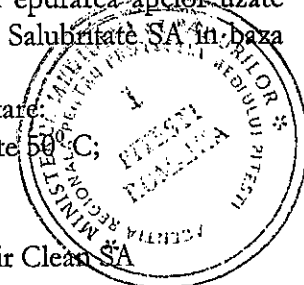
Apele astfel colectate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator ( $Q = 90 \text{ l/s}$ ), apoi stocate în bazinul cu ape de răcire și apoi evacuate prin pompare în canalizarea care duce spre primalul Crivaie împreună cu apele epurate.

#### **Stație de epurare:**

Instalația are stație de epurare proprie, bazată pe tehnologia de tratare combinată Biomar® / Envopur®; folosește tratament biologic (treapta biologică), ultrafiltrarea (treapta mecanică) și tehnologia membranei cu osmoză inversă (treapta cu osmoză inversă), pentru epurarea apelor uzate menajere și tehnologice provenite de la incinerator și din activitatea SC Vivani Salubritate SA în baza contractului de prestări servicii nr.7/01.01.2012.

Stația de tratare combinată Biomar® / Envopur® are următorii pași de tratare:

- Decantarea solidelor în suspensie și menținerea unei temperaturi de peste 50°C;



- Pregătirea apei reziduale brute, pentru filtrare (floculare cu coagulanți și polimeri);
- Unitate de flotație Lugan® 10.000;
- Biomar® - tratament biologic;
- Envopur® - UF unitate ultrafiltrare;
- Envopur® - RO unitate osmoză inversă;
- Controlul deversării;

Stația a fost dimensionată la cantitatea maximă de: 100 mc/zi; 4,17 mc/h; 1,16 l/s.

### **Sistemul de canalizare pentru evacuarea apelor tratate în privalul Crivaie:**

Sistemul de canalizare este în sistem divizor:

- apele tehnologice uzate din procesul de incinerare și spălare, se colectează în sistemul de canalizare separat și sunt conduse la stația de epurare, iar de aici în canalizarea care evacuează apele tratate în privalul Crivaie;
- apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole și conducte, conduse la deznisipator și separator produse petroliere, iar de aici în sistemul de evacuare în privalul Crivaie.
- apele tratate în stația de epurare și apele pluviale trecute prin separator, împreună cu o parte din apele de răcire vor fi evacuate printr-o conductă din PVC cu Ø=200 mm și lungimea de 2,5 km, prin pompare în privalul Crivaie, prin intermediul unui disipator de energie.

### **8.1.8. Alimentare cu gaze naturale:**

Se face de la stația de distribuție Amara printr-o rețea de conducte.

### **8.1.9. Post trafo pentru alimentarea/livrarea energiei electrice:**

Postul trafo are o putere de 1600 kVA.

Cogenerarea de curent electric: din generatorul turbinei pornesc 3 cabluri de joasă tensiune, amplasate subteran, către transformatorul de pe amplasament. Din transformator se face legătura cu Sistemul Energetic National. Turbina produce 650 kW/h.

## **8.2. DESCRIEREA PROCESELOR**

### **8.2.1. Managementul deșeurilor incinerate:**

Se vor respecta prevederile HG nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr.268/2005 și HG nr.427/2010.

#### **A. Colectarea și transportul deșeurilor industriale:**

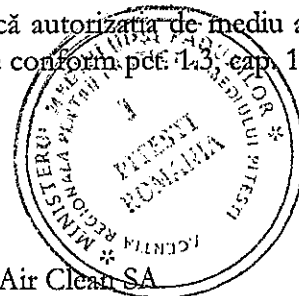
Se vor respecta prevederile HG nr.1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și legislația subsecventă.

Colectarea și transportul deșeurilor industriale se vor face de către SC Vivani Salubritate SA și vor fi livrate pe baza de contract către Instalația de incinerare. Fiecare transport de deșeuri periculoase trebuie însoțit de un formular de expediție/transport cu următoarele date și informații:

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

Înainte ca deșeurile periculoase să fie preluate în instalație, se verifică dacă autorizația de mediu a instalației admite deșeurile respective. În acest scop, administratorul are nevoie conform pct. 1.3 cap. 1, anexa 2 din H.G. nr. 128/2002, de următoarele informații:

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





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

Controlul la predarea deșeurilor trebuie să conțină conform pct. 1.4, cap. 1, anexa nr. 2, din H.G. nr. 128/2002, minim următoarele etape:

- verificarea documentelor însoțitoare ale deșeurilor (de ex. documentele pentru transportul deșeurilor);
- eșantionarea reprezentativă înainte de descărcarea deșeurilor, pentru a verifica prin controale, dacă deșeurile corespund cerințelor din anexa nr. 2, art. 1.3 și pentru a oferi posibilitatea autorităților de resort de a constata tipul deșeurilor tratate;
- probele prelevate se vor păstra cel puțin o lună după incinerare.

#### **B. Predarea și recepția deșeurilor periculoase:**

În baza descrierii deșeurilor, personalul de specialitate din instalația de incinerare verifică în ce măsură autorizația de mediu a instalației respective și tehnologia concretă a instalației permit eliminarea deșeurilor respective. În contractele de livrare se stabilesc tipul livrării (înscriere, containere, cisterne etc.), limitarea cantitativă, excluderea sau limitarea anumitor componente etc.

#### **Controlul la predare:**

##### **Predarea și recepția deșeurilor periculoase**

În general, deșeurile sunt predate și recepționate urmând următoarele etape:

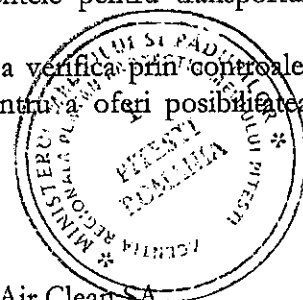
- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expediție/transport, documentul de caracterizare a deșeurilor);
- determinarea cantității de deșeuri;
- identificarea deșeurilor predate;
- inspecție vizuală;
- prelevarea de probe reprezentative;
- analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeuri;
- prelevarea unei probe și păstrarea ca dovadă pentru orice acțiune ulterioară în justiție; proba se păstrează cel puțin o lună după incinerare;
- eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea acestora;
- descărcarea vehiculului în zona de depozitare indicată.

Efectuarea controalelor de predare prezentate se menționează în jurnalul de funcționare. Prelevarea și analiza probelor reprezentative necesare se efectuează conform normelor tehnice corespunzătoare. Laboratorul care efectuează analiza trebuie să fie, din punct de vedere tehnic și al personalului, autorizat să efectueze toate cercetările necesare. În afară de analiza din cadrul controlului la predare, este necesară cercetarea comportamentului de reacție a deșeurilor între ele în ce privește pericolele la depozitare și determinarea datelor în vederea întocmirii programului de incinerare. În funcție de fiecare tip de deșeuri se poate ține cont de exemplu de următoarele criterii la întocmirea programului de incinerare:

- valoarea calorică;
- conținutul de halogeni (F, Cl, Br, I);
- conținutul de sulf și azot;
- conținutul de metale grele;

Controlul la predarea deșeurilor trebuie să conțină conform pct. 1.4, cap. 1, anexa nr. 2, din H.G. nr. 128/2002, cu modificările ulterioare, minim următoarele etape:

- verificarea documentelor însoțitoare ale deșeurilor (de ex. documentele pentru transportul deșeurilor);
- eșantionarea reprezentativă înainte de descărcarea deșeurilor, pentru a verifica prin controale, dacă deșeurile corespund cerințelor din anexa nr. 2, Art. 1.3 și pentru a oferi posibilitatea autorităților de resort de a constata tipul deșeurilor tratate;
- probele prelevate se vor păstra cel puțin o lună după incinerare.



**La recepția deșeurilor vor fi realizate următoarele operații:**

- ✓ Verificarea documentelor de însoțire ale deșeurilor și, în cazul în care deșeurile nu sunt spitalicești, se va face prelevarea de probe care vor fi puse la dispoziția autorității de mediu;
- ✓ Identificarea deșeurilor predate:
  - analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșuri;
  - prelevarea unei probe și păstrarea ca dovadă pentru orice acționare ulterioară în justiție; proba se păstrează cel puțin o lună după incinerare;
- ✓ Eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea acestora.
- ✓ Determinarea cantității fiecărei categorii de deșuri (categorii definite de HG nr. 856/2002).
- ✓ Verificarea informațiilor despre deșeurile care urmează a fi incinerate, pentru a fi în conformitate cu prevederile Autorizației de mediu:
  - procesele de generare ale deșeurilor;
  - compoziția fizică și, pe cât posibil, cea chimică;
  - caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care pot fi amestecate;
- ✓ Cercetarea comportamentului de reacție a deșeurilor între ele, în ce privește pericolele la depozitare și determinarea datelor în vederea întocmirii programului de incinerare.
- ✓ Criterii la întocmirea programului de incinerare:
  - valoarea calorică;
  - conținutul de halogeni (F, Cl, Br, I);
  - conținutul de sulf și azot;
  - conținutul de metale grele;

**C. Analiza și identificarea deșeurii (trasabilitatea deșeurilor incinerate):**

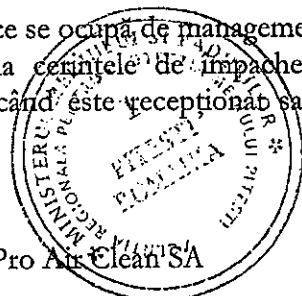
Fiecare tip de deșeu trebuie însoțit de o declarație cu privire la compoziția deșeurii, făcută de generatorul deșeurii, astfel încât să se determine tratamentul necesar fiecărui tip de deșeu.

**Declarația va include:**

- date cu privire la producătorul deșeurii și persoana responsabilă;
- date referitoare la codul deșeurii și alte specificații relevante;
- date privind originea deșeurii;
- date analitice cu privire la materialele toxice conținute;
- caracteristici generale, inclusiv parametrii de combustie, precum: Cl, S, valoare calorică, umiditate, etc.;
- alte informații privind securitatea/mediul;
- semnătura cadrului legal;
- date adiționale cerute de stația de incinerare.

**Măsurile adiționale** sunt cerute pentru deșeurile cu o compoziție mai puțin cunoscută, inclusiv cercetarea fiecărui container cu deșuri în parte.

Atunci când compoziția deșeurii nu poate fi descrisă în detaliu, compania ce se ocupă de managementul deșeurii poate ajunge la un acord cu generatorul deșeurii referitor la cerințele de împachetare, asigurându-se astfel că deșeu nu va reacționa în timpul transportului, când este recepționat sau în containere.



#### **Deșeuri cu risc la manipulare și transport:**

- deșeuri ce conțin fosfați;
- deșeuri ce conțin izocianați (NCO);
- deșeuri ce conțin metale alcaline (sau alte metale reactive);
- cianuri cu acizi;
- deșeuri ce conduc la formarea de gaze acide în timpul incinerării;
- deșeuri ce conțin mercur.

După o comparare vizuală și analitică a datelor din declarație, deșeul este fie acceptat și trimis către zonele speciale de depozitare, fie respins în cazul unor neconcordanțe majore.

*La stabilirea programului de funcționare a incineratorului trebuie să se țină cont de următoarele caracteristici ale deșeurilor: putere calorifică, conținut de apă, conținut de halogeni (F, Cl, Br, I), conținutul de sulf și azot, conținutul de metale grele, conținutul de compuși organici stabili termic (compuși policlorinați aromatici), conținut de carbon fixat, miscibilitate, stabilitate termică.*

#### **D. Caracteristicile deșeurilor incinerate:**

**Deșeuri industriale incinerabile:** reziduuri din procesele tehnologice organice, care deși au o anumită putere calorifică, nu și-au găsit (la nivelul actual de dezvoltare tehnică și tehnologică) nici o utilizare, fie din cauza toxicității lor, fie pentru că ocupă un loc de stocare.

Deșeurile industriale reprezintă reziduuri de blaz, gaze industriale nocive, șlamuri și slopsuri provenite din diverse procedee de separare, izomeri inactivi, ambalaje uzate, etc.

**Deșeurile periculoase:** Pentru ca operatorul instalației de incinerare să obțină informațiile necesare conform prevederilor din anexa nr. 2 din H.G. nr. 128/2002, Art. 1.3., el are nevoie de o descriere suficientă a deșeurilor prevăzute a fi incinerate, și anume:

- proveniența (din care proces de producție);
- codul deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002;
- proprietăți fizice (de ex. punctul de inflamabilitate și valoarea calorică);
- compoziția chimică.

Consistența (starea fizică) acestor deșeuri poate fi solidă, păstoasă sau lichidă. Deșeurile sunt, în mod uzual, amestecuri ale căror proprietăți chimice și fizice pot varia în domenii foarte largi.

Deșeurile periculoase pot include orice tip de containere, ambalaje sau alte materiale care pot fi contaminate cu substanțele menționate.

De asemenea, în afara deșeurilor cu conținut organic ridicat, materialele care sunt ușor contaminate dar care nu pot fi tratate prin metode convenționale fizico-chimice sunt incinerate ca deșeuri periculoase.

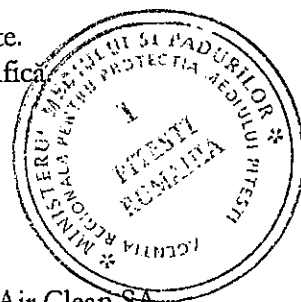
Deșeurile periculoase specifice producției apar în anumite sectoare industriale și, în special, în industria chimică. Compoziția acestor deșeuri depinde, în principal, de domeniul particular (specific) de producție și poate conține concentrații mari de elemente în stare moleculară, precum clor, fluor, brom, iod, fosfor, azot sau sulf.

#### **E. Depozitarea temporară:**

Depozitarea deșeurilor se va face selectiv în spații de depozitare amenajate.

Deșeurile medicale se depozitează până la incinerare într-o cameră frigorifică.

#### **F. Instalația de incinerare:**



Incineratorul de deșeuri industriale constă dintr-un cuptor rotativ (camera primară de combustie), un afterburner (camera secundară de combustie), conectat la un sistem de tratare a gazelor arse și un sistem de control al poluării aerului, toate fiind controlate și monitorizate.

#### Caracteristici tehnice și proces tehnologic:

Instalația de incinerare permite arderea deșeurilor industriale solide, păstoase și lichide și a celor medicale periculoase, cu specificația ca acestea să aibă o valoare calorică de 14 - 20 MJ/kg.

#### Caracteristicile incineratorului:

Tipul deșeurii	periculoase industriale, spitalicești
Regimul termic al incineratorului	60 GJ/h
Capacitatea incineratorului	2 880 kg/h
Conținutul de substanțe organice halogenate	max.: 10 %
Valoarea calorică a deșeurii**	14 - 20 MJ/kg
Timp de funcționare	8000 h/an
Capacitatea anuală (nominală)	23.000 t/an
Cazan abur	15 500 kg/h
Energie produsă (turbină)	650 kW/h

**\*\*** Întotdeauna se face un meniu ptr. incinerare, deșeurile care intra în meniu sunt calculate cantitativ funcție de puterea calorică. În cazul în care nu se atinge valoarea calorică necesară, se compensează cu gaze naturale prin injectare cu ajutorul arzătoarelor.

#### 8.2.2. Descrierea procesului tehnologic de incinerare:

Instalația de incinerare este destinată incinerării deșeurilor industriale aflate în diverse stări de agregare, deșeurilor spitalicești, deșeurilor municipale în amestec sau colectate selectiv și a deșeurilor provenite din ambalaje contaminate.

Instalația funcționează continuu și se compune din:

##### a. Buncărul de recepție a deșeurilor (capacitatea de cca.750 mc):

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

După aceasta, deșeul este descărcat în buncărul de recepție a deșeurilor, unde se află o macara dotată cu cupă de ridicare cu capacitatea de 5,5 t (pod rulant) și un echipament de mărunțire cu capacitatea de 30t/h.

Deșeul mărunțit ajunge în buncărul pentru deșeul mărunțit, de unde este introdus în proces.

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

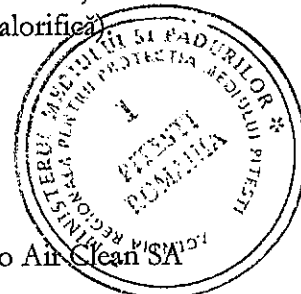
Mărunțitorul este capabil să mărunțească deșeurile, excepție făcând butoaiele cu armături, metalele tari și bucățile din piatră. Aceste piese mari trebuie îndepărtate din deșeu înainte de mărunțire.

Prepararea deșeurii constă în reducerea dimensiunilor și amestecarea deșeurilor, în vederea realizării rețetei cerută la incinerare (rețeta trebuie să respecte în primul rând puterea calorică).

##### b. Echipamentul de introducere a deșeurii în proces:

###### Ecluza alimentare

Ecluza de alimentare este concepută pentru 3 moduri de alimentare:



- Cu podul rulant cu graifar
  - Cu containere din plastic
  - Cu platforma pentru ambalaje cilindrice
- Volumul ecluzei 6 m<sup>3</sup>.

Deșeurile lichide sunt stocate în 4 bazine subterane cu capacitatea fiecare de 60 mc, din rezervoare deșeurile lichide sunt pompate în cuptorul rotativ cu ajutorul unui injector.

#### c. Cuptorul rotativ:

Incineratorul este echipat cu un cuptor rotativ pentru arderea deșeurilor, cu diametrul de  $\varnothing = 3,02$  m și lungimea de 9,96 m. și un volum de 30 mc.

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

Cuptorul rotativ este robust și poate incinera aproape orice tip de deșeu, indiferent de tipul și compoziția acestuia. În special, cuptoarele rotative sunt foarte larg utilizate la incinerarea deșeurilor periculoase.

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

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

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

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

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

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

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

Nivelul de carbon organic total (TOC) din cenușă este sub 3 %, cu valori obișnuite de 1-2%.

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

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

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

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

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

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

Cuptorul este prevăzut cu sonde pentru măsurarea temperaturii.

#### d. Camera de cenușă:

Cenușa rezultată în urma incinerării ajunge 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.

#### e. Transportor cenușă cu racleți :

Are capacitate maximă de 2880 kg/h și dimensiuni 8,6 m x 0,8 m x 0,6 m. Dispunerea racleților este din 0,6 în 0,6 m. Poate funcționa continuu sau discontinuu.

#### f. Camera de post-combustie:



În vederea creșterii capacității de epurare a gazelor reziduale evacuate în atmosferă (în special dioxine și furani), sunt adăugate și 2 camere post-combustie cu dimensiunile de  $\varnothing=2,7\text{m}$  și lungimea de 8 m.

Prima cameră de post combustie este prevăzută cu arzător tip RS 800 MBLU – 8100 kW pentru gaze naturale.

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

Temperatura este mai mare de  $1.100^{\circ}\text{C}$ , cu un timp de rezidență de 3 - 6 secunde.

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

Camerele sunt prevăzute cu sonde pentru monitorizarea temperaturii.

Prevederea de combustibili auxiliari pentru atingerea și menținerea condițiilor operaționale este considerată a fi BAT (Best Available Techniques – Cele mai bune tehnici disponibile).

Eficiența distrugerii este de 99,9999%, în cazul tratării deșeurilor ce conțin sau sunt contaminate cu POP (poluanți organici persistenti).

Camera post combustie 2 este prevăzută cu coș de avarie.

#### **g. Turnul de răcire:**

În turnul de răcire gazele sunt răcite până la  $850^{\circ}\text{C}$  de unde ajung în cazanul de aburi, trecând în prealabil prin camera de staționare gaze arse.

#### **h. Camera de staționare gaze arse:**

Cu dimensiuni de  $H=4\text{ m}$  și  $L=2,77\text{m}$   $l=2,1\text{ m}$ , camera de staționare gaze arse are rolul de a destinde gazele (aici se reduce viteza de circulație a gazelor și crește viteza de sedimentare - particulele groșiere se depun - pentru a preveni înfundarea țevilor din boiler).

#### **i. Boilerul (schimbător de căldură) și turbina:**

Gazele arse încălze vor fi răcite într-un boiler. Boilerul este capabil să producă 15,5 t abur/h, în funcție de valoarea calorică a deșeurilor incinerate.

Presiunea aburului saturat este de 21,5 bari.

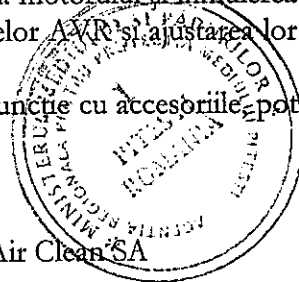
Gazele arse sunt răcite la  $200^{\circ}\text{C}$ .

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

Aburul din boiler se folosește pentru generarea de energie electrică cu ajutorul unei turbine ((preluat de un agent economic autorizat - ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA) și furnizarea de agent termic pentru spațiile administrative și procesele tehnologice ale S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. (de ex. uscarea deșeurilor). Produsul este un „generator de curent alternativ” sincron, controlat AVR, excitat separat (de către un excitator pilot condus de un arbore) sau cu auto-excitare (aranjament șunt). Proiectat pentru încorporarea într-un set generator. (Un set generator este definit ca o „mașinărie” în cadrul Directivelor europene).

Alimentarea pentru sistemul de excitație este asigurată din producția statorului principal către AVR, către câmpul excitatorului. Regulatorul automat de tensiune (AVR) este un dispozitiv de control care reglează nivelul de excitație furnizat la câmpul excitatorului. AVR răspunde la un semnal de tensiune de detectare derivat din înfășurarea statorului principal. Prin controlul redus al energiei de pe câmpul excitatorului, controlul necesarului ridicat de putere din principalul domeniu se realizează prin ieșirea rectificată de armătura excitatorului. AVR simte tensiunea medie în două faze pentru a asigura o reglare adecvată. În plus, acesta detectează o turație a motorului și asigură căderea de tensiune cu viteză, sub o stabilire de viteză pre-selectată (Hz), prevenind supra-excitația la turații reduse a motorului și înmuiera efectului de sarcină trecând la degrevarea motorului. Funcția detaliată a circuitelor AVR și ajustarea lor sunt acoperite în secțiunea de testare a sarcinii.

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



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

Din boiler aburul ajunge în toba de abur apoi în turbină după care, din turbină aburul ajunge în condensator unde se formează apa distilată care este refolosită în proces.

Capacitatea de generare energie electrică: **650 kW/h.**

Gazele astfel răcite sunt tratate în continuare cu bicarbonat de sodiu și cărbune activ și trecute prin filtrele sac.

Alimentarea cu bicarbonat de sodiu se face dintr-un buncăr cu capacitatea de 40 mc prin intermediul unui dozator, iar cu cărbune activ dintr-un buncăr cu capacitatea de 1 mc prin intermediul unui dozator.

**j. Filtru cu saci:**

Filtrele cu saci au o suprafață de filtrare 1700 m<sup>2</sup>/buc.

Sunt echipate cu electrovalve. Acestea se folosesc pentru scuturarea sacilor. Presiune de lucru pentru electrovalve 6,5 bar.

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

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

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

**k. Scruber (spălător umed):**

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

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

Capacitatea scruberului este 40 mc.

Sistemul folosește hidroxid de sodiu (NaOH) pentru a neutraliza gazele acide precum: oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), acid sulfuric (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF) ce se regăsesc în gazele arse.

**l. Exhaustor:**

Evacuează gazele tratate prin coșul de evacuare și are o capacitate de 60.000 Nmc/h.

**m. Coș evacuare:**

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

**n. Instalație de monitorizare a emisiilor:**

Analizor de gaze amplasat într-o cabină.

Următorii poluanți ai aerului pot fi măsurați continuu:

- Pulberi totale;
- Compuși organici totali (TOC);
- Acid clorhidric (HCl);
- Acid fluorhidric (HF);
- Oxizi de sulf exprimați în dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);
- Oxizi de azot exprimați în dioxid de azot (NO<sub>2</sub>);
- Oxigen (O<sub>2</sub>);
- Monoxid de carbon (CO);
- Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>);



- Dioxine și furani
- Metale grele:
  - Cadmiu
  - Mercur
  - Sb+Co+Cu+Mn+Ni+V

**o. Turnuri răcire apă:**

Fac parte din sistemul de răcire tip REGALE și sunt necesare pentru răcirea și re folosirea apei dedurizate (operațiunea de dedurizare a apei este foarte costisitoare și pentru a economisi resurse, apa se răcește în turnurile de răcire și este reintrodusă în proces). Temperatura apei la intrare este de cca 60°C, iar la ieșire de 30°C.

**p. Compresor:**

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

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

**q. Cabină de comandă:**

În cabina de comandă se află amplasate pupitrul de comandă, calculatorul de proces, dulapurile de forță ale podului rulant și ale tocătorului.

**8.2.3. Stocare temporară/sortare pentru incinerare/eliminare/valorificare:**

Pentru depozitare temporară / sortare / incinerare /eliminare / valorificare deșeurilor, inclusiv a reziduurilor formate din cenușă și apă uzată rezultată în urma incinerării, în cadrul instalației sunt prevăzute spații de depozitare conform legislației în vigoare.

După acceptarea deșeurilor, acestea sunt duse în ambalaje corespunzătoare, cu motostivuitoare sau cu alte utilaje în funcție de caracteristicile acestora, fie pe platforma de depozitare în vederea sortării, fie în camerele frigorifice în vederea incinerării sau direct în incinerator în timpul fluxului tehnologic.

În urma sortării rezultă fie cantități mici de fier care nu se pot incinera și care vor fi stocate temporar pe platformele betonate și preluate de un operator autorizat, fie cantități mici de sticlă care vor fi ambalate în saci corespunzători și care vor fi stocate temporar pe platformele betonate și preluate de un operator autorizat.

Deșeurile vor fi stocate temporar în funcție de caracteristicile lor, unele vor fi destinate arderii, altele depozitate pe platforme și eliminate/valorificate la terți autorizați conform legislației în vigoare.

Cenușa rezultată (aprox. 5% din greutate în stare uscată a deșeurilor incinerate) va fi stocată temporar în container pe platforma de depozitare betonată și acoperită, urmând a fi transportată la un operator autorizat conform.

Aria de depozitare este reprezentată de 2 hale de depozitare temporară a deșeurilor ce urmează a fi incinerate, buncărele de la instalația de incinerare și depozitul frigorific pentru deșeurile medicale.

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

**9.1. AER**

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluați	Echipament reținere/ depoluare/dispersie poluanți
Sistemul de	gaze arse brute, după	- pulberi totale	cave pozitionate la baza



Faza de proces	Punctul de emisie	Poluați	Echipament reținere/depoluare/dispersie poluanți
răcire al gazelor arse	ieșirea din camera de combustie		tuburilor de răcire
Instalație de epurare umedă a gazelor arse	sistemul de răcire al gazelor arse	- pulberi totale	filtru cu saci filtranți
	filtru cu saci - gaze arse filtrate	- gaze arse având caracter acid	placă de separare
	gaze arse ieșite de la filtrele cu saci	- spălate cu soluție de hidroxid de sodiu 30%.	scruber (spălător umed)
Incinerare deșeuri periculoase	gaze arse ieșite de la epurare	- particule în suspensie - acid clorhidric (HCl) - acid fluorhidric (HF) - carbon organic (COT) - monoxid de carbon (CO)	exhaustor
	coș incinerator	- oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - metale grele - dioxine și furani	coș de fum: H=30 m, Ø bază = 1,6 m, Ø vârf=1,0m.
Utilaje și autovehicule de transport	Ardere combustibil	- pulberi	echipamente performante; stropire drumuri acces; înierbare zonă liberă

## 9.2. APA

Instalația are **stație de epurare proprie**, cu trei trepte: treapta biologică, treapta mecanică și treapta cu osmoză inversă, pentru epurarea apelor uzate menajere și tehnologice provenite de la incinerator și din activitatea SC Vivani Salubritate SA.

## 9.3. SOL

Titularul are obligația respectării prevederilor autorizației pentru ca activitatea desfășurată să aibă un efect nesemnificativ asupra solului.

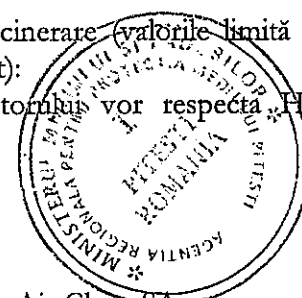
Pentru evitarea poluării solului, depozitarea temporară a tuturor materiilor prime (deșeuri de incinerat), materialelor auxiliare, produselor (deșeurile rezultate ce urmează a fi valorificate/eliminate), se face numai în recipiente etanșe, rezistenți tipului de substanță stocată și etichetați corespunzător amplasați în locuri special amenajate (depozit deșeuri de incinerat) prevăzute cu platforme betonate și cuve de retenție, camere frigorifice, după caz.

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

### 10.1. AER

**Emisii de la instalația de incinerare:** coș dispersie aferent instalație incinerare (valorile limită se raportează la temperatura 273<sup>0</sup> K, presiunea 101,3 kPa, 11% oxigen, gaz uscat):

Conținutul de poluanți în gazele de ardere de la coșul incineratorului vor respecta HG nr.128/2002 cu modificările și completările ulterioare:



### 10.1.1. Valori medii zilnice:

Nr. crt.	Poluanți	V.L.E. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare	Metodă de analiză
Monitorizare continuă:				
1.	Pulberi totale	10	continuă	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total (TOC)	10	continuă	
3.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați în NO <sub>2</sub>	200	continuă	
4.	Acid clorhidric (HCl)	10	continuă	
5.	Acid fluorhidric (HF)	1	continuă	
6.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimați în SO <sub>2</sub>	50	continuă	
7.	Monoxid de carbon (CO)	50	continuă	
Monitorizare discontinuă:				
8.	Metale grele, din care:		discontinuu	
	Cadmium și compușii săi, expr. ca cadmiu (Cd)	total 0,05		
	Taliu și compușii săi expr. ca talii (Tl)			
	Mercur și compușii săi, expr. ca mercur (Hg)	0,05		
	Stibiu și compușii săi, expr. ca antimoniu (Sb)	total 0,5		
	Arsen și compușii săi, expr. ca arsen (As)			
	Plumb și compușii săi, expr. ca plumb (Pb)			
	Crom și compușii săi, expr. ca crom (Cr)			
	Cobalt și compușii săi, expr. ca cobalt (Co)			
	Cupru și compușii săi, expr. ca cupru (Cu)			
	Mangan și compușii săi, expr. ca mangan (Mn)			
	Nichel și compușii săi, expr. ca nichel (Ni)			
Vanadiu și compușii săi, expr. ca vanadiu (V)				
9.	Dioxine și furani	0,1 ng TEQ/m <sup>3</sup>	discontinuu	

### 10.1.2. Valori medii la jumătate de oră:

Nr. crt.	Poluanți	V.L.E. (mg/m <sup>3</sup> )		Metodă de analiză
		(100%) A	(97%) B	
1.	Pulberi totale	30	10	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Substanțe organice gazoase și sub formă de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total (TOC)	20	10	
3.	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimați în NO <sub>2</sub>	400	200	
4.	Acid clorhidric (HCl)	60	10	
5.	Acid fluorhidric (HF)	4	2	
6.	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) exprimați în SO <sub>2</sub>	200	50	
7.	Monoxid de carbon (CO)*	100	150	



**\*Notă:** Următoarele valori limită de emisie pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

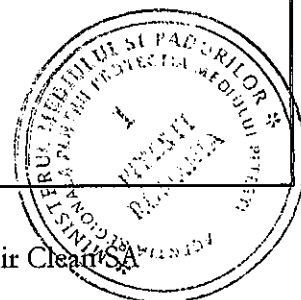
- 50 mg/mc în gaz de combustie determinat ca valoare zilnică medie;
- 150 mg/mc în gaz de combustie la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 minute) sau 100 mg/mc în gaz de combustie din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată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

## 10.2. APA

### 10.2.1. Apa uzată menajeră, tehnologică care necesită epurare și pluvială:

Se vor respecta indicatorii de calitate ai apelor uzate prevăzuți în Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.69/30.05.2012, eliberată de AN „Apele Române” Administrația Bazinală Buzău Ialomița, valabilă până la data de 31.05.2015, prevederile NTPA 001/2005 - HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG nr.352/2005 și prevederile HG nr.351/2005, cu amendamentele ulterioare:

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	V.L.E.	Metodă de analiză
1.	pH	unit.pH	6,5 ÷ 8,5	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Materii totale în suspensie	mgO <sub>2</sub> /l	35,0	
3.	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	2.000,0	
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO <sub>2</sub> /l	25,0	
5.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /l	125,0	
6.	Azot amoniacal	mg/l	2,0	
7.	Azot total	mg/l	10,0	
8.	Azotați	mg/l	25,0	
9.	Azotiți	mg/l	1,0	
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5	
11.	Sulfiți	mg/l	1,0	
12.	Sulfați	mg/l	600,0	
13.	Fenoli	mg/l	0,3	
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20,0	
15.	Produse petroliere	mg/l	5,0	
16.	Fosfor total	mg/l	1,0	
17.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
18.	Cianuri totale	mg/l	0,1	
19.	Clor	mg/l	0,2	
20.	Cloruri	mg/l	500,0	
21.	Fluoruri	mg/l	5,0	
22.	Arsen	mg/l	0,1	
23.	Calciu	mg/l	300,0	
24.	Plumb și compuși	mg/l	0,2	
25.	Cadmiu	mg/l	0,2	
26.	Crom total	mg/l	1,0	
27.	Crom hexavalent	mg/l	0,1	
28.	Fier total	mg/l	5,0	

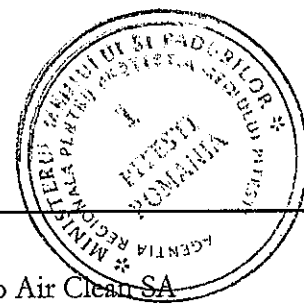


Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	V.L.E.	Metodă de analiză
29.	Cupru	mg/l	0,1	
30.	Nichel și compușii săi	mg/l	0,5	
31.	Zinc	mg/l	0,5	
32.	Mercur și compușii săi	mg/l	0,05	
33.	Argint	mg/l	0,1	
34.	Molibden	mg/l	0,1	
35.	Seleniu	mg/l	0,1	
36.	Mangan total	mg/l	1,0	
37.	Magneziu	mg/l	100,0	
38.	Cobalt	mg/l	1,0	
39.	Temperatură	°C	< 35	

#### 10.2.2. Apa subterană (freatică):

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile maxime admise prin Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea nr.311/2004 și se vor compara cu rezultatele analizelor obținute prin monitorizarea inițială, care vor constitui **referință** pentru evoluția viitoare a calității apei subterane în timp și influența activității societății asupra acesteia.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori de referință			Metodă de analiză
			F6	F7	F8	
1.	pH	unit.pH	8,72	8,11	8,16	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Conductivitate*	μS/cm	2.672	3.942	3.562	
3.	Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	24,12	20,16	28,92	
4.	Alcalinitate „m”	mval/l	13,6	12,24	10,42	
5.	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,035	3,30	3,08	
6.	Azotați NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	11,45	10,80	7,20	
7.	Azotiți NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,15	0,13	0,11	
8.	Cianuri totale	μg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
9.	Cloruri	mg/l	46,15	411,6	388,5	
10.	Fosfați	mg/l	1,28	1,24	1,54	
11.	Sulfați	mg/l	-	776,7	701,1	
12.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	62,0	124,42	141,08	
13.	Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	210,36	116,72	90,62	
14.	Duritate totală	°G	57,12	47,68	40,94	
15.	Fier total (Fe <sup>2+</sup> +Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	3,43	3,66	2,12	
16.	Cadmium	μg/l	1,6	1,8	1,2	
17.	Cupru	μg/l	58	62	54	
18.	Crom total	μg/l	7,71	18	16	
19.	Sodiu*	mg/l	23,62	20,42	20,14	
20.	Potasiu*	mg/l	12,81	16,96	14,52	
21.	Mangan	mg/l	0,11	1,15	1,11	
22.	Mercur*	μg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
23.	Nichel	μg/l	2,83	19,17	18,76	
24.	Plumb	μg/l	2,62	8,14	8,85	



Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori de referință			Metodă de analiză
			F6	F7	F8	
25.	Zinc	µg/l	23,61	58,6	52,8	

### 10.3. SOL

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

Nr. crt.	Element/poluant	U.M.	CMA (cf.O.756/97)		Valori determinate inițial		
			Prag alertă	Prag intervenție	S1-lângă clădirea admin.	S2-lângă poartă acces (S-E)	S3-colt S-V amplasam.
1.	pH	unit.pH	-	-	7,310	7,600	7,750
2.	Conductivitate	µS/cm	-	-	387,000	324,000	240,000
3.	Cadmium	mg/kg s.u.	5	10	0,299	0	0
4.	Cupru	mg/kg s.u.	250	500	19,000	3,440	14,900
5.	Crom	mg/kg s.u.	300	600	4,237	1,186	0
6.	Mangan	mg/kg s.u.	2000	4000	125,722	84,011	44,300
7.	Nichel	mg/kg s.u.	200	500	1,745	1,264	8,550
8.	Plumb	mg/kg s.u.	250	1000	8,943	2,627	9,700
9.	Zinc	mg/kg s.u.	700	1500	14,955	20,390	358,900
10.	Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	1000	2000	34,300	5,300	2,100

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- La producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei, operatorul trebuie să realizeze investigația și evaluarea poluării solului și subsolului.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.
- Se va întocmi un program de testare și verificare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane care să permită verificarea acestora cel puțin o dată la trei ani.

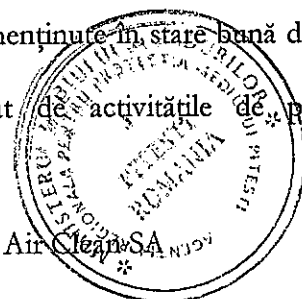
### 10.4. ZGOMOT / MIROSURI

#### • Nivel de zgomot:

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10.009/1988.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament.



Nr. crt.	Spațiul considerat	Lech [dB(A)] Zi	Lech [dB(A)] Noapte	Observații
1.	Z1: Poarta principală de acces	65	55	STAS 10.009-88 tabel 1

• **Mirosuri:**

Prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria celor care nu generează mirosuri neplăcute persistente prin emisii semnificative, datorate instalațiilor de pe amplasament.

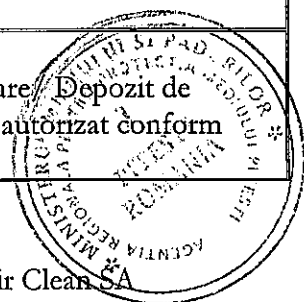
Deșeurile sunt primite și stocate temporar în ambalaje, iar instalația de incinerare a fost prevăzută cu filtre de cărbune activ, care au rolul de a elimina eventualele mirosuri din gazele arse evacuate.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### 11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Deșeuri rezultate din activitatea de pe amplasament:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Stare fizică	Depozitare temporară/ Eliminare finală
1.	materiale feroase din cenușile de ardere	19 01 02	solidă	Valorificare prin unități autorizate
2.	deșeuri solide de la epurarea gazelor	19 01 07*	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
3.	cărbune activ epuizat de la epurarea de ardere	19 01 10*	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
4.	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase	19 01 11*	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
5.	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	19 01 12	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
6.	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase	19 01 13*	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
7.	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*	19 01 14	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
8.	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase	19 01 15*	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
9.	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15*	19 01 16	solidă	Depozit de deșeuri autorizat conform
10.	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	păstos	Incinerare/ Depozit de deșeuri autorizat conform
11.	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	19 08 14	păstos	Incinerare/ Depozit de deșeuri autorizat conform



Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Stare fizică	Depozitare temporară/ Eliminare finală
12.	soluție uzată de la epurarea gazelor	10 01 18*	lichidă	Trimisă pt. tratare la stația de tratare deșeurilor lichide de la SC Vivani SA
13.	uleiuri hidraulice uzate	13 01 11*	lichidă	Incinerare/valorificare
14.	hârtie și carton	20 01 01	solidă	Pubele cu capac, valorificare prin unități autorizate
15.	sticlă	19 12 05 20 01 02	solidă	Pubele cu capac, valorificare prin unități autorizate
16.	materiale plastice	20 01 39	solidă	Pubele cu capac, valorificare prin unități autorizate
17.	deșeuri menajere	20 03 01	solidă	Pubele cu capac, depozit de deșeuri autorizat conform
18.	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	solidă	Valorificare prin unități autorizate
19.	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	solidă	
20.	ambalaje de lemn	15 01 03	solidă	
21.	amestecuri metalice	17 04 07	solidă	Valorificare prin unități autorizate
22.	echipamente electrice și electronice uzate	16 02 14	solidă	Valorificare prin unități autorizate
23.	anvelope uzate	16 01 03	solidă	Valorificare prin unități autorizate

## 11.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR

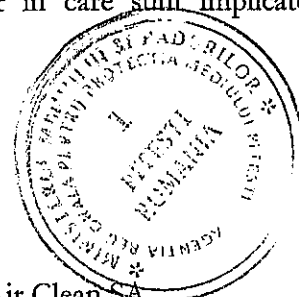
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Operatorul are obligația delimitării clare și marcării zonelor de depozitare a deșeurilor, iar containerele vor fi inscripționate;
- Titularul va efectua operațiuni de valorificare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate, fără a afecta în sens negativ mediul;
- Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

### 12.1. INCADRARE

Prin specificul activității, S.C. PRO AIR CLEAN S.A. nu intră sub incidența prevederilor H.G. nr.804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente.

### 12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL



### 12.2.1. Analiza riscului tehnologic:

Titularul de activitate trebuie să dețină documente care permit cunoașterea naturii și riscurilor substanțelor și preparatelor periculoase prezente în instalațiile sale (fișe cu date de securitate. Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.

Acest inventar va fi pus permanent la dispoziția serviciului de securitate al societății.

### 12.2.2. Măsurile de intervenție și control:

Societatea trebuie să întocmească și să actualizeze periodic, conform legislației în vigoare:

- Planul pentru situații de urgență;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de intervenție P.S.I.

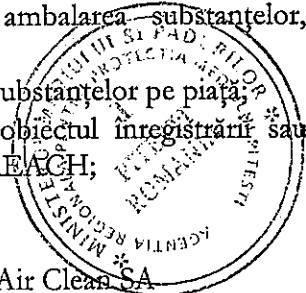
- Se vor verifica, revizui și actualiza periodic, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul pentru situații de urgență, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul de intervenție P.S.I.;
- În cazul declanșării unui accident, Planul pentru situații de urgență trebuie să prevadă notificarea automată a obiectivelor învecinate;
- Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;
- Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al 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 ARPM Pitești, APM Ialomița, GNM - Comisariatul Județean Ialomița și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ialomița și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

## 12.3. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

- Conform Regulamentului nr.1907/2006 - REACH, producătorii/utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform „Fișelor cu date de securitate” întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentului nr.453/2010;

- Începând cu 1 decembrie 2010, producătorii/importatorii/utilizatorii din aval/fabricanții de articole/distribuitorii de substanțe au obligația:

- să clasifice, eticheteze și să ambaleze substanțele și amestecurile în conformitate cu Regulamentul nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor, amestecurilor și articolelor (CLP);
- să se asigure că cerințele CLP sunt respectate înainte de introducerea substanțelor pe piață;
- să 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;





- să efectueze clasificarea în conformitate cu CLP, Titlul II, art.5-14;
- să efectueze etichetarea în conformitate cu CLP, Titlul III, art.17-33;
- să efectueze ambalarea în conformitate cu CLP, Titlul IV, art.35;
- Fiecare substanță va fi introdusă în procesul tehnologic numai pentru utilizările prevăzute în fișa 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;
  - magaziiile 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.
- Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.
- Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația:
  - să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
  - să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
  - să asigure materialele absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

## 12.4. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

### 12.4.1. Organizarea amplasamentului:

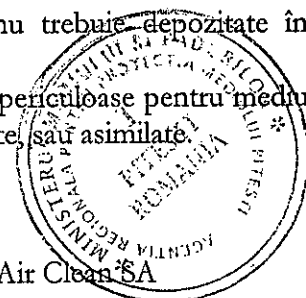
- a) Titularul de activitate trebuie să elaboreze o procedură scrisă privind verificarea etanșeității cuvelor de retenție și a recipientilor de stocare.
- b) Verificările, operațiile de întreținere și de vidanjare vor fi notate într-un registru care va fi pus la dispoziția autorităților competente pentru inspecție.
- c) Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase recuperate în caz de pierdere accidentală urmează filierele proprii fiecărui tip de deșeu.

### 12.4.2. Etichetarea substanțelor și preparatelor periculoase:

- a) Butoaiele, rezervoarele și alte ambalaje, recipientii fiși de stocare ai substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu un volum mai mare de 800 l vor fi etichetate într-o formă vizibilă, cu denumirea exactă a conținutului, numărul CAS și simbolul de pericol, conform reglementărilor specifice.
- b) Ariile de stocare permanentă a recipientilor cu substanțe și preparate periculoase, vor fi etichetate vizibil cu simbolurile de pericol.

### 12.4.3. Rezervoare și reguli de compatibilitate la stocare:

- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reacții periculoase.
- b) Canalizările trebuie instalate la adăpost de șocuri mecanice și trebuie să prezinte toate garanțiile de rezistență la acțiunile mecanice, fizice și chimice.
- c) Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie depozitate în proximitate.
- d) Stocarea lichidelor inflamabile și a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizată a se realiza sub nivelul solului, decât în rezervoare (fose) zidite, sau asimilate.



e) Titularul de activitate trebuie să supravegheze ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile permanent. În cazul colectării de ape 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 (sau lichefiate) 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 imediata 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. Mijloacele 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) Echipamente 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 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 operațiunilor 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.);

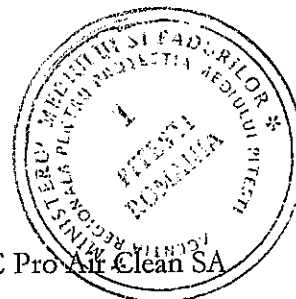
- măsurile ce trebuie luate în caz de scurgere a unor substanțe periculoase în canalizare și condițiile de evacuare a deșeurilor și apelor impurificate în caz de împrăștiere accidentală;

- mijloacele de stingere ce trebuie utilizate în caz de incendiu;

- procedura de alertare cu numerele de telefon a responsabilului și grupe de intervenție de pe platformă, în caz de sinistru;

- procedura de izolare a amplasamentului pentru a preveni orice împrăștiere a poluării în receptorii naturali.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**



Conform prevederilor OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006 și a OUG. nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, prin analize efectuate în laboratoare terțe (monitorizare), cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice;

- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;

- să transmită la APM Ialomița, GNM - Comisariatul Județean Ialomița și ARPM Pitești, orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

### 13.1. AER

#### Emisii din procesul tehnologic:

Nr. crt.	Poluanți	Frecvență monitorizare	Loc prelevare
Monitorizare continuă:			Coș dispersie instalație incinerare
1.	Pulberi totale	continuă	
2.	Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori exprimate sub formă de carbon organic total (TOC)		
3.	Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO <sub>2</sub>		
4.	Acid clorhidric (HCl)		
5.	Acid fluorhidric (HF)		
6.	Oxid de sulf (SOx) exprimați în SO <sub>2</sub>		
7.	Monoxid de carbon (CO)		
Monitorizare discontinuă:			
8.	Metale grele	- trimestrial (primul an);	
9.	Dioxine și furani	- semestrial (ulterior);	

#### Condiții de măsurare conform HG nr.128/2002, cu modificările și completările ulterioare:

Rezultatele măsurărilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie recalculat în condiții standard stabilite în continuare, iar pentru oxigen, în conformitate cu formula menționată în HG 128/2002:

a) temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 11% oxigen, gaz uscat, în gazele de ardere la instalațiile de incinerare;

b) temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 3% oxigen, gaz uscat, în gazele de ardere de la incinerarea uleiului uzat, definit conform Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

c) când deșeurile sunt incinerate într-o atmosferă îmbogățită în oxigen, rezultatele măsurărilor trebuie exprimate în condiții standard, la un conținut de oxigen stabilit de autoritatea competentă pentru protecția mediului, reflectând circumstanțele speciale ale cazului individual;

d) determinările pentru metale grele vor fi efectuate pe o perioadă de timp de 8 ore, perioada de prelevare fiind de 30 minute și vor fi aferente etapei de incinerare; se vor calcula valori medii pentru fiecare tip de deșeu incinerat (determinări la 2 ore);

e) pentru dioxine și furani se vor face determinări pe o perioadă de cel puțin 6 ore și maxim 8 ore. VLE pentru dioxine și furani vor fi calculate, folosindu-se noțiunea de echivalent toxic în conformitate cu anexa 3 a HG nr.128/2002;

f) instalația de epurare a gazelor reziduale va fi realizată și exploatată astfel încât la emisie să se respecte VLE;

g) prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, inclusiv a dioxinelor și furanilor, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură, vor fi efectuate în conformitate cu standardele CEN și/sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;

h) întreruperea din funcționare a dispozitivelor de măsurare continuă se va raporta în cel mai scurt timp posibil la ARPM Pitești, APM Ialomița și GNM - CJ Ialomița;

i) toate valorile măsurate, ce apar în timpul funcționării instalației, se vor inventaria și înregistra și vor fi raportate conform cerințelor;

j) înregistrările făcute de dispozitivele de măsurare continuă se vor păstra cel puțin cinci ani și se vor preda autorității de mediu la cerere;

k) înregistrarea, evaluarea (clasarea) și evaluarea rezultatelor măsurătorilor continue se vor efectua conform directivei UE de incinerare a deșeurilor;

l) instalația va fi prevăzută cu sisteme de semnalizare sonore și optice pentru atenționarea în cazul scăderii sub temperatura de post-ardere și a depășirii VLE a gazelor evacuate, în cazul instalațiilor de epurare;

m) pentru desfășurarea măsurătorilor continue și a măsurătorilor discontinue se vor amenaja locuri pentru măsurători și puncte de prelevare a probelor; locul pentru măsurători trebuie să fie suficient de mare, să fie ușor accesibil prin platforme sigure de lucru și căi de acces și să fie realizat, astfel încât să fie garantate măsurători reprezentative și fără obstacole.

#### **Valorile limită de emisie pentru aer se consideră respectate dacă:**

a) nici una dintre valorile medii zilnice nu depășește vreuna dintre valorile limită de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. a) sau în anexa nr. 4, și 97% din valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limită de emisie stabilite în primul alineat al anexei nr. 7 lit. e);

b) nici una dintre valorile medii la jumătate de oră nu depășește vreuna dintre valorile limită de emisie din coloana A, a anexei nr. 7 lit. b) sau, acolo unde este relevant, 97% din valoarea medie la jumătate de oră pe un an nu depășește nici una dintre valorile limită de emisie stabilite în coloana B a anexei nr. 7 lit. b);

c) nici una dintre valorile medii pe perioada de prelevare stabilită pentru metale grele și dioxine și furani nu depășește valorile limită de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. c) și d) sau în anexa nr. 4;

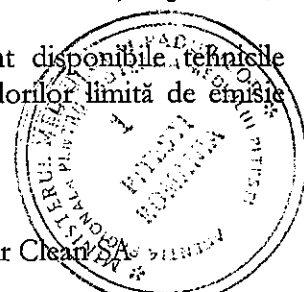
d) sunt respectate prevederile celui de-al doilea alineat al anexei nr. 7 lit. e) sau ale anexei nr. 4.

**Valorile medii la jumătate de oră** și valorile medii la 10 minute se determină în cadrul timpului de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire, dacă nu sunt incinerate deșeurile) din valorile măsurate, după ce s-a scăzut valoarea intervalului de încredere specificat la pct. 3 din anexa nr. 5. Valorile medii zilnice se determină din acele valori medii validate.

Pentru a obține o valoare medie zilnică validată nu se elimină mai mult de 5 valori medii la jumătate de oră, în fiecare zi, din cauza nefuncționării sau intervențiilor la sistemul de măsurare continuă. Nu se elimină mai mult de 10 valori zilnice medii pe an din cauza nefuncționării sau întreținerii sistemului de măsurare continuă.

Valorile medii pe perioada de prelevare și, în cazul măsurării periodice, ale acidului fluorhidric (HF), acidului clorhidric (HCl) și bioxidului de sulf (SO<sub>2</sub>) se determină în conformitate cu condițiile pct. 6.2 și 6.4 și cu prevederile anexei nr. 5.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește, imediat ce sunt disponibile tehnicile adecvate de măsură, data de la care se efectuează măsurători continue ale valorilor limită de emisie pentru dioxine și metale grele, în conformitate cu prevederile anexei nr. 5.



În situația în care sunt depășite valorile-limită de emisie, instalația de incinerare nu continuă în niciun caz să incineraze deșeuri, fără întrerupere, pe o perioadă mai mare de 4 ore. Durata cumulativă de funcționare în asemenea condiții, pe timp de un an, trebuie să fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplică acelor linii din instalație care sunt conectate la un dispozitiv unic de epurare a gazelor de ardere.

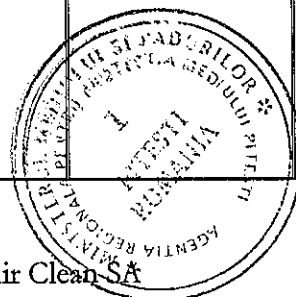
Conținutul de pulberi totale al emisiilor în aer de la o instalație de incinerare nu trebuie să depășească în niciun caz valoarea de 150 mg/mc, exprimată ca medie la jumătate de oră; mai mult decât atât, valorile-limită ale emisiilor în aer pentru CO și COT nu trebuie depășite.

## 13.2. APA

### 13.2.1. Apa uzată menajeră, tehnologică care necesită epurare și pluvială:

**Apele uzate menajere, industriale și pluviale** (evacuate în privalul Crivaie) – *Indicatori conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 69/30.05.2012, HG nr.188/2002, cu amendamentele ulterioare, NTPA 001/2005 și HG nr.351/2005, cu amendamentele ulterioare:*

Nr. crt.	Indicator de calitate	Loc prelevare	Frecvență	Metoda de analiză
1.	pH	Rezervor colectare ape uzate tratate	la evacuarea în privalul Crivaie monitorizare cu laborator propriu  trimestrial monitorizare cu laborator acreditat terț	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Materii totale în suspensie			
3.	Reziduu filtrat la 105°C			
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO5)			
5.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)			
6.	Azot amoniacal			
7.	Azot total			
8.	Azotați			
9.	Azotiți			
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat			
11.	Sulfiți			
12.	Sulfați			
13.	Fenoli			
14.	Substanțe extractibile cu solvenți organici			
15.	Produse petroliere			
16.	Fosfor total			
17.	Detergenți sintetici			
18.	Cianuri totale			
19.	Clor			
20.	Cloruri			
21.	Fluoruri			
22.	Arsen			
23.	Calciu			
24.	Plumb și compuși			
25.	Cadmium			
26.	Crom total			
27.	Crom hexavalent			
28.	Fier total			
29.	Cupru			

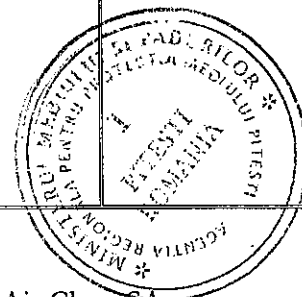


Nr. crt.	Indicator de calitate	Loc prelevare	Frecvență	Metoda de analiză
30.	Nichel și compușii săi			
31.	Zinc			
32.	Mercur și compușii săi			
33.	Argint			
34.	Molibden			
35.	Seleniu			
36.	Mangan total			
37.	Magneziu			
38.	Cobalt			
39.	Temperatură			

### 13.2.2. Apa subterană (freatică):

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile maxime admise prin Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea nr.311/2004 și se vor compara cu rezultatele analizelor obținute prin monitorizarea inițială, care vor constitui **referință** pentru evoluția viitoare a calității apei subterane în timp și influența activității societății asupra acesteia.

Nr. crt.	Indicator analizat	Loc prelevare	Frecvență	Metoda de analiză
1.	pH	F6, F7, F8	semestrial	Conform standardelor CE CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
2.	Conductivitate*			
3.	Oxidabilitate			
4.	Alcalinitate „m”			
5.	Amoniu ( $\text{NH}_4^+$ )			
6.	Azotați ( $\text{NO}_3^-$ )			
7.	Azotiți ( $\text{NO}_2^-$ )			
8.	Cianuri totale			
9.	Cloruri			
10.	Fosfați			
11.	Sulfați			
12.	Calciu ( $\text{Ca}^{2+}$ )			
13.	Magneziu ( $\text{Mg}^{2+}$ )			
14.	Duritate totală			
15.	Fier total ( $\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$ )			
16.	Cadmium			
17.	Cupru			
18.	Crom total			
19.	Sodiu*			
20.	Potasiu*			
21.	Mangan			
22.	Mercur*			
23.	Nichel			
24.	Plumb			
25.	Zinc			



### 13.3. SOL

**Monitorizarea calității solului** se va realiza în punctele de prelevare (observație) și pentru indicatorii analizați în documentația de solicitare, **o dată pe an**.

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul nr.756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metodă analiză
1.	pH	S1 - Lângă clădirea administrativă;  S2 - În vecinătatea porții de acces (S-E);  S3 – În colțul S-V al amplasamentului;	Anual	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Conductivitate			
3.	Cadmiu			
4.	Cupru			
5.	Crom			
6.	Mangan			
7.	Nichel			
8.	Plumb			
9.	Zinc			
10.	Hidrocarburi din petrol			

### 13.4. ZGOMOT / MIROSURI / POSTÎNCHIDERE

- Nivelul de **zgomot** va fi monitorizat anual în punctele de prelevare, stabilite în punctele enumerate mai jos, conform STAS 10.009/1988:

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Frecvență	Observații
1.	Z1: Poarta acces în unitate	Anual	STAS 10.009-88 tabel 1

- **Mirosuri:**

- Conform Standardului Național nr.12574/1987 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

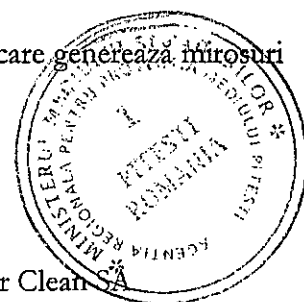
- Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Titularul activității își va planifica activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

- Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale).

Prin natura activității curente, obiectivul nu se încadrează în categoria celor care generează mirosuri neplăcute persistente.

- **Monitorizarea post-închidere:**



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

- se vor goli 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 din construcții, care se vor valorifica sau depozita într-un depozit conform autorizat, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității;
- 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 instalației 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 oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

✓ **Încetarea activităților productive**

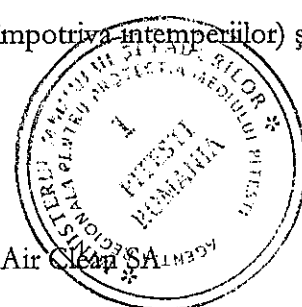
- Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

✓ **Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuare produse/deșeurilor rezultate**

- Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai 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 etanșeitate necesare.
- Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea 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 evacuate.
- Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

✓ **Activități de conservare**

- Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot 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.





- Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.

- Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

#### ✓ Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

- Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

- Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.

- Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.

- Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

- Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

- Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.

- Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

#### ✓ Activități de demolare

- După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate).

- Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri autorizat, pentru depozitare finală.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

### 13.5. DEȘEURI

#### 13.5.1. Deșeuri tehnologice:

a) Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG nr.856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;



- data predării deșeurilor;
  - cantitatea predată către transportator;
  - date privind expedițiile respinse;
- b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora;
- c) Urmărirea efectuării transportului de deșeurilor conform H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

### 13.5.2. Ambalaje (în cazul în care se vor folosi):

- a) ținerea evidenței ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare:
- cantitatea achiziționată;
  - cantitate introdusă pe piață;
  - cantitate reutilizabilă;
  - cantități recuperate și eliminate;
- b) marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ambalaj reutilizabil”;
- c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare.

## 13.6. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII SPECIALE

### Situații anormale de funcționare:

- temperatura cuptorului (la pornire), până la intrarea în parametrii normali de funcționare;
- opriri accidentale, căderi de tensiune, avarii ale instalației, etc.;

### Măsuri de prevenire și control a poluărilor accidentale:

Operatorul activității va lua măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizație;

În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până ce se poate restabili funcționarea normală.

Titularul va asigura controlul emisiilor, prin utilizarea sistemelor de protecție împotriva poluărilor accidentale.

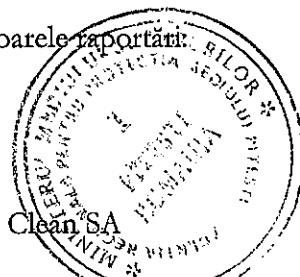
În cazul apariției unor disfuncționalități la instalația de incinerare, se vor respecta perioadele de funcționare și condițiile anormale de funcționare prevăzute în cap. 8 din HG nr. 268/2005 - privind incinerarea deșeurilor.

Instalația de incinerare nu va continua în nici un caz să incinereze deșeurile pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întreruperi, atunci când sunt depășite valorile limită de emisie; durata cumulativă de funcționare în asemenea condiții pe timp de un an trebuie să fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplică acelor linii din instalație care sunt conectate la un dispozitiv unic de spălare a gazelor de ardere;

În cazul defectării / verificării / etalonării sistemelor de monitorizare continuă a emisiilor, operatorul va efectua monitorizarea indicatorilor pulberi, NOx, SOx, CO, prin măsurători momentane la un interval maxim de 72 de ore.

## 14. RAPORTARI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Titularul activității va transmite către ARPM Pitești și APM Ialomița, următoarele rapoarte:



Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
<b>AER</b>		
1.	Valoarea concentrațiilor emisiilor pentru fiecare poluant	10 ale lunii în curs pentru perioada precedentă (lună /trimestru)
2.	Cantitatea anuală a emisiilor conform chestionarelor solicitate de ARPM Pitești / APM Ialomița	data înscrisă în chestionar
<b>APA UZATĂ</b>		
1.	Valoarea concentrației poluanților în apele uzate	10 ale lunii în curs pentru trimestrul precedent
<b>APA SUBTERANĂ</b>		
1.	Calitatea apei din pânza freatică analizată din forajele din perimetrul uzinal	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
<b>SOL</b>		
1.	Valoarea concentrației anuale a poluanților monitorizați	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
<b>DEȘEURI</b>		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	12 ale lunii în curs pentru luna precedentă la APM Ialomița
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data înscrisă în chestionar
<b>ALTE RAPORTARI</b>		
1.	Poluări accidentale odată cu producerea lor	în maxim o oră de la producerea acestora
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament*	31 martie anul în curs pentru anul precedent
3.	Raport anual de mediu cu datele specifice privind incinerarea**	31 martie anul în curs pentru anul precedent
4.	Situația investițiilor realizate***	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă

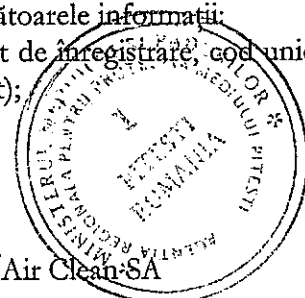
**Notă:**

\* **Raportul anual privind starea factorilor de mediu** va cuprinde următoarele informații:

- date privind activitatea de producție în anul încheiat;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiență energetică);
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- rezultatele auditului energetic, o dată la trei ani;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- desfășurarea activității în condiții normale;
- desfășurarea activității în condiții anormale de funcționare și impactul asupra mediului în acest caz;
- modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

\*\* **Raportul anual de mediu privind incinerarea** va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- datele de identificare a titularului activității (titular, adresă, certificat de înregistrare, cod unic de înregistrare, nr. de la Registrul Comerțului, telefon, fax, persoană de contact);



- date privind desfășurarea activității (categoria de activitate conform Anexei 1 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări de Legea 84/2006, capacitatea de producție - t/zi);

- autorizații deținute (de mediu, autorizația de gospodărire a apelor, etc. și informații privind implementarea sistemului de management integrat (calitate, mediu și securitate operațională);

- tipul echipamentului de reținere a poluanților din gazele de ardere;
- tipul instalației de epurare a apelor uzate tehnologice (dacă este cazul);
- managementul deșeurilor:

- măsurile luate în vederea minimizării cantității de deșeuri generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației acestuia;
- măsurile stabilite în vederea supravegherii parametrilor relevanți, cât și metodologia de validare privind emisia medie zilnică;
- situațiile de funcționare anormală și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului (descrieți de asemenea metodologia de informare a autorității competente în cazul depășirii unei limite de emisie);
- situațiile de funcționare anormală și toate măsurile corective în vederea remedierii, luate pentru gestionarea incidentului;
- măsuri de modernizare preconizate sau realizate;
- utilizarea eficientă a energiei (justificare cum este recuperată căldura din gazele de ardere și precizați care este temperatura gazelor de ardere la coș) și dacă se preconizează efectuarea unui audit energetic, dacă a fost realizat, când și cine l-a efectuat;
- realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor;
- justificați modul de asigurare a monitorizării (automonitorizarea / monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu prin laboratoare proprii sau cu laboratoare acreditate, utilizând metode de măsurare validate, conform standardelor europene în vigoare sau conform metodelor naționale echivalente);
- emisii în aer
- emisii în apă (VLE pentru apă includ valorile prevăzute de Anexa VI a Directivei de incinerare și de legislația specifică pe apă);
- calitatea solului (ce determinări s-au efectuat, cine le-a efectuat, conform cărui standard și evoluția față de momentul de referință);
- zgomot (ce determinări s-au efectuat, cine le-a efectuat, conform cărui standard);
- situația calibrării aparatelor de măsură;
- costurile de mediu realizate;
- reclamații, sesizări, modul de rezolvare a problemelor sesizate;
- măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare;
- modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu;
- informații privind modul în care acest raport anual este pus la dispoziția publicului (adresa de unde poate fi accesat și ce informații sunt disponibile accesului publicului).

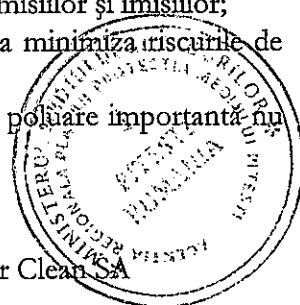
\*\*\* Situația investițiilor realizate se vor raporta și la GNM - Comisariatul Județean Ialomița.

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

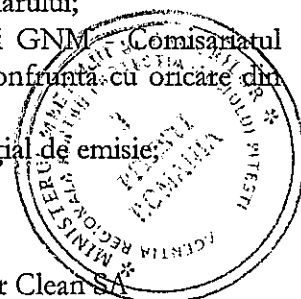
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT, atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor și imisiilor;

- ✓ Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

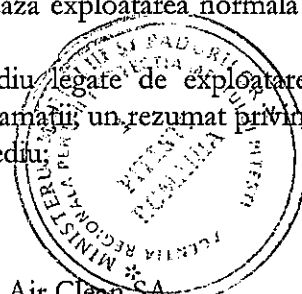
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;



- ✓ Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:
  - a) să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
  - b) să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
  - c) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- ✓ Se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;
- ✓ Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; În cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- ✓ Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
- ✓ La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau revizuirea Autorizației Integrate de Mediu;
- ✓ Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;
- ✓ Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe toți factorii de mediu, prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu;
- ✓ În cazul depășirii valorilor limită a emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
- ✓ Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al ARPM Pitești;
- ✓ Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite;
- ✓ Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
- ✓ Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;
- ✓ Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
- ✓ Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
- ✓ Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
- ✓ Titularul Autorizației trebuie să notifice ARPM Pitești, APM Ialomița și GNM Comisariatul Județean Ialomița, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra 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 care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
  - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
- ✓ Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
- ✓ Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
- ✓ Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
- ✓ Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor testărilor;
- ✓ Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la ARPM Pitești, APM Ialomița și GNM - Comisariatul Județean Ialomița, cu frecvența stabilită în capitolul 14 - Raportări la autoritățile pentru protecția mediului;
- ✓ Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Cap.11 - Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil ARPM Pitești și fără acordul prealabil scris al Agenției;
- ✓ Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea;
- ✓ Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
- ✓ O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
- ✓ Drenajele de la cuvele de retenție trebuie conduse spre colectare, testare și eliminare în condiții de siguranță; toate cuvele de retenție trebuie testate cel puțin o dată la 3 ani. Un raport al acestor testări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
- ✓ Un program de testare și verificare a tuturor conductelor subterane trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt testate cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste testări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
- ✓ Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
- ✓ Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
- ✓ Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;



✓ Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

✓ Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

**Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificată și se completează prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

În acest sens, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

Operatorul are obligația de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești și Agenția pentru protecția mediului Dâmbovița cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

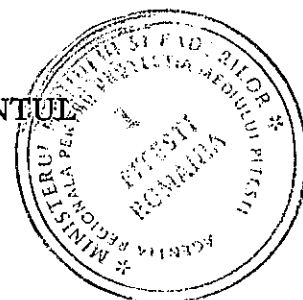
Operatorului de activitate i se recomandă *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu (conf. OUG nr. 195/2005, art. 10).

Operațiunile de închidere vor avea la bază un proiect realizat pe baza *planului de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

## **16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI; MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**



A. Titularul activității are întocmit Planul tehnic de închidere al unității și aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea amplasamentului, plan care cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui.

B. Desfășurarea acțiunilor de demolare a unor clădiri și de dezafectare a unor instalații se vor realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare și cu societăți care dețin autorizație de mediu. Orice incident apărut, care poate duce la poluarea mediului va fi anunțat imediat la APM Ialomița și ARPM Pitești.

#### C. Pentru închiderea instalației:

Titularul va solicita Autorității competente pentru protecția mediului, emiterea actelor de reglementare corespunzătoare și va pune în practică „Planul de închidere a instalațiilor și de refacere a zonelor afectate”.

Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu.

Raportul de amplasament depus cu solicitarea trebuie actualizat, în special în ceea ce privește:

- instalarea, modificarea sau eliminarea echipamentelor sau structurilor subterane;
- înregistrarea evenimentelor care au sau care ar putea avea impact asupra stării amplasamentului, împreună cu alte investigații suplimentare sau măsuri de ameliorare întreprinse;

La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta prin recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului. În acest sens, în termen de 12 luni de la data emiterii prezentei autorizații, societatea va prezenta la ARPM Pitești „Planul de management al reziduurilor și de refacere a amplasamentului la încetarea activității”, care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- scopul planului;
- criteriile care definesc scoaterea din funcțiune a întregii instalații sau a unei părți a acesteia, care să asigure minimizarea impactului asupra mediului;
- program de testare, acolo unde este relevant, pentru demonstrarea implementării cu succes a planului de scoatere din funcțiune.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

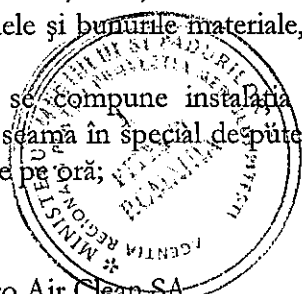
• **Autorizație integrată de mediu** – actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;

• **Accident ecologic** - eveniment produs ca urmare a unor neprevăzute deversări / emisii de substanțe sau preparate periculoase / poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate / bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

• **Accident major** - producerea unei emisii importante de substanță, a unui incendiu sau a unei explozii, care rezultă dintr-un proces necontrolat în cursul exploatării oricărui amplasament, care intră sub incidența prezentei hotărâri și care conduce la apariția imediată sau întârziată a unor pericole grave asupra sănătății populației și/sau asupra mediului, în interiorul sau în exteriorul amplasamentului, și în care sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase, conform HG. nr.804/2007;

• **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal;

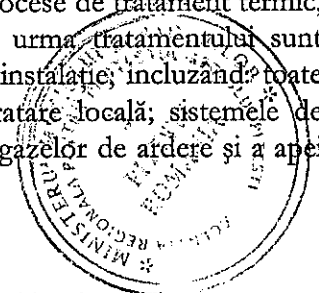
• **Capacitate nominală** - suma capacităților cuptoarelor din care se compune instalația de incinerare, specificată de constructor și confirmată de operator, ținându-se seama în special de puterea calorică a fiecărui tip de deșeu, exprimată prin cantitatea de deșuri incinerate pe oră;





• **Cele mai bune tehnici disponibile** – stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor - limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

- **Cod CAEN** - Standardul de nomenclatură a activităților economice;
- **COV** - Compuși organici volatili;
- **Deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- **Deșeuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;
- **Deșeuri industriale** - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03 - 14 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002;
- **Deșeuri industriale reciclabile** - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;
- **Deșeuri reciclabile** - deșeuri care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;
- **Deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- **Deținător** - producătorul de deșeuri ori persoana fizică sau juridică ce are deșeuri în posesie;
- **Efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgeri, jeturi, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- **Emisie** - evacuarea directă ori indirectă din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- **Eliminare** - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie;
- **Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă a terenurilor** – tipuri de folosință ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților;
- **Frază de pericol** - frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
- **Frază de precauție** - frază care descrie măsura (măsurile) recomandată (recomandate) pentru a minimiza sau pentru a preveni apariția efectelor adverse rezultate din expunerea la o substanță sau la un amestec periculos, ca rezultat al utilizării sau eliminării;
- **Gestionare deșeuri** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
- **Instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/ mobile aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;
- **Instalație de incinerare** - orice instalație tehnică fixă sau mobilă și echipamentul destinat tratamentului termic al deșeurilor, cu sau fără recuperarea căldurii de ardere rezultate. Aceasta include incinerarea prin oxidarea deșeurilor, precum și piroliza, gazificarea sau alte procese de tratament termic, cum sunt procesele cu plasmă, în măsura în care produsele rezultate în urma tratamentului sunt incinerate ulterior. Această definiție se referă la amplasament și la întreaga instalație, incluzând toate liniile de incinerare, recepție a deșeurilor, depozitare, dispozitive de pretratare locală, sistemele de alimentare cu deșeuri - combustibil - aer; boilerul; dispozitivele de tratare a gazelor de ardere și a apei



uzate sau depozitarea reziduurilor; coșul de fum; dispozitivele și sistemele de control al operațiunilor de control al incinerării, de înregistrare și urmărire a condițiilor de incinerare;

- **Mediu** - ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;

- **Monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;

- **Modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, pot avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

- **Operații de eliminare** - conform Anexei 2 la Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor: sunt enumerate operațiile de eliminare care sunt efectuate în practică. Deșeurile trebuie să fie eliminate fără a pune în pericol sănătatea populației și fără utilizarea procedeelor sau metodelor susceptibile de a prejudicia mediul;

- **Operații de valorificare** - conform Anexei 3 la Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor: sunt enumerate operațiile de valorificare care sunt efectuate în practică. Deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;

- **PCB** - bifenili policlorurați;

- **PCDDs** - policlorodibenzo dioxine;

- **PCDFs** - policlorodibenzo furani;

- **Poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

- **Poluare** - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare;

- **Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;

- **Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;

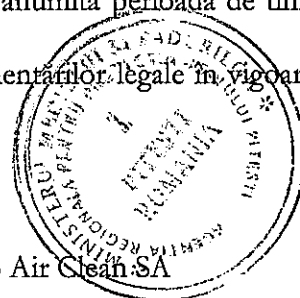
- **Prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

- **Public** - una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;

- **Reziduu** - orice material lichid sau solid, inclusiv cenușă de vatră și zgura; cenuși volante și praf de cazan; produși solizi de reacție de la tratarea gazelor; nămol de la tratarea apelor uzate; catalizatori consumați și cărbune activ epuizat, definit ca deșeu, care este generat prin procesul de incinerare, tratarea gazului de ardere și a apei uzate sau din alte procese ale instalației de incinerare;

- **Risc** - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau circumstanțe;

- **Substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;



- **Substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;
- **Substanțe prioritare** - substanțe care reprezintă un risc semnificativ de poluare asupra mediului acvatic și prin intermediul acestuia asupra omului și folosințelor de apă, conform legislației specifice din domeniul apelor;
- **Titularul activității** - orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
- **Tratare deșeuri** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;
- **Valorificare** - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.
- **Valorificare deșeuri** - orice operațiune menționată în anexa nr. II B la HG nr. 856/2002 care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general; deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Valori limită de emisie (VLE)** - masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul unei sau mai multor perioade de timp;

## 18. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație va fi valabilă până la data de **14.10.2022** și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești în conformitate cu prevederile legale.

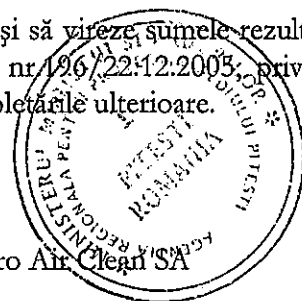
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

3. A.R.P.M. Pitești își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

4. Titularul activității are obligația de a solicita:

- **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**
- **revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
  - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
  - b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
  - c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
  - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare.



Sumele se plătesc în contul IBAN nr. RO61TREZ70674181050XXXXX al Administrației Fondului de Mediu, deschis la Trezoreria Statului, sector 6, București.

***Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.***

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Ialomița.

***Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu conduce la suspendarea, respectiv anularea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, precum și la sancționarea celor vinovați.***

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă până la 14.10.2022, cuprinde 68 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.



**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Mariana IONESCU**

**Șef Serviciu Reglementări,  
ing. Cristiana SURDU**

**Întocmit,  
ing. Carmen GAMUREAC**

**Compartiment Juridic  
Contencios Administrativ,  
consilier juridic Gabriel GHITULESCU**