



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. X/XX.XX.2022

PROIECT

Titularul autorizației:

ALVI SERV S.R.L.

Locația activității: Arad, zona CET ARAD, FN, județul Arad

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Clasificării activităților din economia națională CAEN;

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.2.a	5.2 - Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: a) - în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;	5.C.1.b.i 5.C.1.b.ii 5.C.1.b.iii	090202 090207 090209
2	6.5.	6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 , cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi	5.C.1.b.v	090202

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.b	Instalații de incinerare a deșeurilor nepericuloase în sensul Directivei 2000/76/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor - cu o capacitate de 3 tone pe oră;
5.e	Instalații de eliminare sau reciclare a carcaselor de animale și a deșeurilor animale - cu o capacitate de tratare de 10 tone pe zi

Coduri CAEN:

3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase,

3812 – colectarea deșeurilor periculoase,

3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (tratare mecanică, sterilizare deșeuri medicale, incinerare),

3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (tratare mecanică, sterilizare deșeuri medicale, incinerare),

3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate

4941 – transporturi rutiere de mărfuri

5210 – depozități



5224 – manipulări

8129 – alte activități de curățenie

Emisă de: **Agencia pentru Protecția Mediului Arad**

Data emiterii: **xx.xx.2022**

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală - conform Legii 219/2019 – Art. I, pct. 2, alin. (2) de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu – Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu:

Art. 5. alin. (1) „Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă a autorizației/autorizației integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:

- a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
- b) raportul anual de mediu și/sau raportările menționate în actele de reglementare, după caz;
- c) declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;
- d) dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

alin. (5) „Pentru autorizația/autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4).”

alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu.”

Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia autorizației integrate de mediu.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

ALVI SERV S.R.L.

Adresa sediu social: municipiul Arad, str. Bradului, nr.38, județul Arad

Adresa punct de lucru: municipiul Arad, Zona CET ARAD, FN, județul Arad

Cod Unic de Inregistrare: 7305690.

Nr. de ordine în registrul comerțului: J02/281/1995

Tel/Fax: 0257257036

e-mail: contact@alviserv.ro, office@alviserv.ro

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Urmare a cererii adresată de societatea **ALVI SERV SRL** cu sediul în municipiul Arad, str. Bradului, nr. 38, județul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 4736/696/R din 30.03.2021, precum și a completărilor depuse ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de emiterie a autorizației integrate de mediu,



- a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- cu solicitarea comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare**;
 - în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, **cu modificările și completările ulterioare**;
 - în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
 - în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- se emite:**

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru societatea:

ALVI SERV S.R.L.

2.2. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor;
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală - Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries – SA, 2005
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul nr. 3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea 24/1994 pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- HG 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;



- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12. decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (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, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșuri, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- HG 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșuri, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase, adoptat și semnat la Geneva la 30 septembrie 1957, cu modificările și completările ulterioare, la care România a aderat prin Legea nr. 31/1994, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România
- Ordonanța nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 1326/2009 privind transportul mărfurilor periculoase în România, cu modificările și completările ulterioare
- Ordonanța nr. 27/2011 privind transporturile rutiere, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 613/2009 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a autovehiculelor utilizate pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală), cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a



Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată

- Ordinul nr. 1279/2012 privind aprobarea criteriilor de evaluare, a condițiilor de funcționare și monitorizare a echipamentelor de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase;
- Ordinul nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MS nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 aprobată de Legea 19/2008 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- SR EN 14181/2015 - Emisii de la surse fixe. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se referă la toate activitățile desfășurate de operator pe amplasament, aflate sub directă lui responsabilitate (așa cum este prezentat amplasamentul în planul de situație anexat solicitării), de la intrarea deșeurilor și până la eliminarea deșeurilor.

Activitatea autorizată pe amplasament se încadrează în **Anexa 1 a Legii 278/2013**:

5.2 - Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: **a)** - în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră;

6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi;
precum și activităților conexe.

Capacitatea de tratare a deșeurilor pe amplasament:

Capacitatea de incinerare deșeuri:

- deșeuri nepericuloase (în incineratoarele I8-1000 nr.1, I8-1000 nr.2, I8-250 nr. 1, I8-250 nr. 2, A2600, I8-40) : 4,05 t/oră, 53,2445 t/zi, 17038,24 t/an, incineratoarele fiind organizate pe două linii;
- deșeuri periculoase (în incineratorul I8-1000 nr.1) : 1,25 t/oră, 9,4725 t/zi, 3031,2 t/an

Capacitatea de tratare mecanică (măruntire) deșeuri nepericuloase și periculoase - în tocător WAGNER WS 30 nr. 1, tocător WAGNER WS 30 nr. 2 și tocător WEIMA SPIDER 1500H-75kW: 6,1 t/oră, 146,4 t/zi, 46848 t/an

Capacitatea de sterilizare (deșeuri nepericuloase și periculoase):

- deșeuri medicale (în sterilizator ARI 550): 0,3 t/oră, 7,2 t/zi, 2304 t/an,

Se consideră o funcționare de 320 zile/an.



Capacitatea de stocare temporară:

- deșeuri nepericuloase - 258 t (în puștele/containere și 6 camere frigorifice).
- deșeuri periculoase - 18 t (în 3 compartimente din depozit închis pe 3 laturi).

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL

Documentația depusă în vederea emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de titular;
- Dovada publicității privind emiterea autorizației de mediu – anunț publicat în ziarul Jurnal Arădean din 24.03.2021;
- Formular de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu, formular de solicitare rev 1 (august 2021), formular de solicitare rev 2 (ianuarie 2022) cu completările ulterioare, întocmite de SC DIVORI PREST SRL și SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL;
- Raport de amplasament, raport de amplasament rev 1 (august 2021), raport de amplasament rev 2 (ianuarie 2022), raport de amplasament rev 3 (iunie 2022) întocmite de SC DIVORI PREST SRL;
- Plan topografic executant PRO TOPO Estate,
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborat de SC DIVORI PREST SRL,
- Plan de intervenții pentru situații accidentale pentru gestionarea uleiurilor uzate, elaborat de SC DIVORI PREST SRL,
- Plan de management al mirosurilor elaborat de SC DIVORI PREST SRL,
- Dovada achitării tarifelor privind emiterea autorizației integrate de mediu – Ordin de plată nr. 198 din 26.03.2021, Ordin de plată nr. 227 din 12.04.2021;
- Fișele cu date de securitate ale biocidelor folosite, Avizele/Avizele de prelungire emise de Ministerul Sănătății pentru biocidele folosite,
- Certificate de înmatriculare, anexele la certificatele de înmatriculare, certificate de inspecție tehnică periodică, cărțile de identitate ale vehiculelor folosite pentru transportul deșeurilor colectate,
- Contract de service încheiat în 01.03.2018 cu EURO VEST TRANSIT SRL pentru întreținerea și repararea autoutilitarelor beneficiarului,
- Referat tehnic de evaluare nr. 12/18.11.2019 privind autovehiculul marca Renault Master cu număr de înmatriculare B-132-SIC utilizat de ECOLOGMED SRL pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală emis de Ministerul Sănătății, cartea de identitate a vehiculului, anexa la certificatul de înmatriculare,
- Referat tehnic de evaluare nr. 6/16.03.2021 privind autovehiculul marca Iveco cu număr de înmatriculare B-173-ECO utilizat de ECOLOGMED SRL pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală emis de Ministerul Sănătății, cartea de identitate a vehiculului, anexa la certificatul de înmatriculare,
- Contract de comodat nr. 2/01.05.2021 încheiat cu ECOLOGMED SRL pentru autovehiculele cu nr. de înmatriculare B-132-SIC și B-173-ECO,
- ADR - Certificate de pregătire profesională a conducătorului auto, emise de Autoritatea Rutieră Română pentru Moraru Ovidiu Sebastian și Bercea Daniel,
- Certificat de consilier de siguranță pentru transportul rutier al mărfurilor periculoase emis de Autoritatea Rutieră Română pentru Csurovski Dan Ciprian
- Contract de închiriere nr. CITRGP2018/5894/16.10.2018 încheiat cu AROBS Transilvania Software SA pentru servicii de localizare și monitorizarea autovehiculelor beneficiarului, Act adițional nr. ADIN 295/16.10.2020,
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 172/01.05.2021 încheiat cu ECOLOGMED SRL pentru echipament de sterilizare deșeuri medicale model ARI 550H,
- Referat tehnic de evaluare microbiologică privind echipamentul de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute ARI-550H, utilizat pentru deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală emis de Ministerul Sănătății-Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara, înregistrat sub nr. 190/12.01.2022,
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare în ocupația de responsabil de mediu, eliberat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației pentru dl Moraru Sebastian Ovidiu;



- Certificat de absolvire a programului de perfecționare în ocupația de specialist în managementul deșeurilor eliberat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației pentru dl Danciu Viorel;
- Acte adiționale nr. 4 din 01.07.2016, nr. 7 din 01.07.2016 la contractul nr. S120200696/01.07.2012 încheiat cu ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (în prezent FCC ENVORONMENT ROMANIA SRL) pentru deșeurile nepericuloase rezultate în urma tratării mecanice, cenușa
- Acte adiționale nr. 7 din 29.02.2016, nr. 14 din 01.03.2021, nr. 15 din 01.11.2021 la contractul nr. 96/28.03.2007 încheiat cu ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (în prezent FCC ENVORONMENT ROMANIA SRL) pt deșeurile generate (19 01 12, 02 03 04, 04 02 09, 02 01 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 12, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 19 02 03)
- Contract de prestări servicii nr. 330/05.03.2021 încheiat cu DEMECO SRL pentru deșeuri periculoase, act adițional nr. 1/27.05.2021 la contract (19 01 11*, 19 01 02, 15 01 07,),
- Act adițional nr. 1/02.09.2019 la contract nr. I-T-043-AV1-2018 din 04.09.2018 încheiat cu INDECO SRL pentru deșeuri periculoase și nepericuloase (19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 11*, 19 12 12), Anexa nr. 1 la contract,
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0043658 din 04.09.2018 încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA pentru deșeuri reziduale, act adițional nr. 1 la contract;
- Contract prestări servicii nr. 01 din 14.05.2017 încheiat cu ERROMED ECOSYSTEMS SRL pentru deșeuri periculoase (13 02 08*, 13 01 11*, 15 01 10*, 19 12 11*, 20 01 29*),
- Contract de vânzare cumpărare nr. 131/23.03.2018 încheiat cu HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL pentru deșeuri de ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 03, 15 01 07), Anexele nr. 1, 2, 3, 4, 5 la contract,
- Contract de vânzare/cumpărare nr. 110 din 04.09.2018 încheiat cu REMAT MG SA pentru deșeuri (16 01 17, 17 04 05, 19 10 01, 20 01 40, 12 01 01 , 17 04 01, 19 10 02, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 12 01 03, 16 06 01*, 16 02 16, 20 01 01, 20 01 36, 16 01 19, 20 01 39, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 19 01 02), Anexa nr. 1 la contract,
- Contract prestări servicii de neutralizare nr. 50/04.04.2022 încheiat cu COM ABM SRL pentru deșeurile biodegradabile (02 01 02, 02 01 03, 02 01 06, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 99, 02 04 01, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99),
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă nr. 312 din data 12.11.2018 încheiat cu Compania de Apă Arad SA, Anexele nr. 1, 2, 3, 4 la contract, Acte adiționale nr. 1 din 08.05.2019, nr. 2 din 16.07.2020 la contract,
- Contract de prestări servicii nr. 11/II/10.09.2018 încheiat cu ANA-MI BOCK SRL pentru vidanjare ape uzate, Acte adiționale nr. 1/09.09.2019, 2/08.09.2020 la contract; Factura nr. 2020118 din 03.11.2020,
- Contract de furnizare energie electrică nr.FE 32 din 22.05.2018 încheiat cu CET ARAD SA, Anexele nr. 1, 2, 3, 4 la contract;
- Contract de service nr. 542/19.05.2017 încheiat cu FRIGOVEST SRL pentru întreținere/verificare și service/reparații la echipamentele frigorifice,
- Contract de furnizare de produse nr. 2/2020 încheiat cu AQUA D&P TECHNOLOGIES SRL pentru sistemele de monitorizare,
- Contract de mentenanță nr. 67/18.01.2022 încheiat cu societatea AT ICE PRODCOM SRL pentru întreținerea sistemelor de monitorizare a gazelor arse,
- Certificat sistem de calitate nr. RO01/A0590211Q emis pentru a certifica că sistemul de management al AT ICE PRODCOM SRL este în conformitate cu ISO 9001:2015, acordat de CVI s.r.o.,
- Declarația de conformitate a fabricantului SCHNEIDER ELECTRIC ROMANIA pentru produsele marca Telemecanique,
- Declarație de conformitate pentru sistemul de monitorizare a gazelor SMG 11, eliberată de ATICE PRODCOM SRL,



- Raport de verificare (QUAL 1) nr. 6 din 11.10.2019 eliberat de AT ICE PRODCOM SRL în urma verificării sistemului de monitorizare SMG 11,
- Raport de verificare (QUAL 2) din 13.12.2021 eliberat de AT ICE PRODCOM SRL în urma verificării sistemului de monitorizare SMG 05,
- Raport de verificare (QUAL 3) din 27.12.2021 eliberat de AT ICE PRODCOM SRL în urma verificării sistemului de monitorizare SMG 05,
- Contract cadru de prestări servicii nr. 2033/18.02.2020 încheiat cu BALINT ANALITIKA KFT pentru prelevarea și analiza probelor apă, sol, deșeu, emisii, imisii,
- Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de la o sursă fixă în perioada decembrie 2021-ianuarie 2022, eliberat de BALINT ANALITIKA KFT,
- Contract de prestări servicii nr. 1896/1.10.2018 încheiat cu FARM TECH SRL pentru servicii la încărcătorul frontal;
- Contract de prestări servicii nr. 12/05.10.2016 încheiat cu ALPEGO-ELVIRA SRL pentru prevenire și protecție PSI, anexa la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 21 din 15.03.2016 încheiat cu IVAS Inspection SRL Arad pentru servicii operator RSVTI (ISCIR),
- Decizia nr. 73/06.04.2016 de numire a domnului Savi Nicolae (posesor autorizație ISCIR) ca operator RSVTI,
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 6078 din 22.04.2021 încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Adresa GNM - CJ Arad nr. 1614 din 11.05.2021,
- Procesele verbale întocmite în baza sințelor CAT - nr. 7072 din 12.05.2021, nr. 10572 din 14.07.2021, nr. 15989 din 27.10.2021, nr. 4947 din 31.03.2022, nr. 5778 din 13.04.2022
- Rapoartele de analiză a documentației nr. 7591 din 21.05.2021, nr. 11262 din 27.07.2021, nr. 18071 din 26.11.2021 întocmite de APM Arad,
- Raport de încercare nr. 590 T din 07.07.2020 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă uzată prelevată din forajul de observație 1 (intrare firmă);
- Raport de încercare nr. 591 T din 07.07.2020 eliberat de Compania de Apă Arad SA pentru proba de apă uzată prelevată din forajul de observație 2 (zona birouri);
- Contract de vânzare-cumpărare teren, încheiat cu Consiliul Local al Municipiului Arad, cu încheierea de autentificare nr. 790 din 24.02.2006 – Notar public Crișan marcel Bujor
- Certificat de înregistrare la ORC de pe lângă Tribunalul Arad, seria B, nr.3270100, eliberat în 10.06.2016, CUI 7305690 din 16.05.1995,;
- Certificat constatator nr. 386229/02.07.2020 eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.238/27.07.2020, emisă de ANAR – ABA Mureș, valabilă până în 27.07.2025;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. RO-AR-015-INCP/1,2,3-13.10.2020 emisă de Direcția sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator de capacitate mare >50 kg/oră, ,
- Certificat de înregistrare specială sanitar-veterinară nr. RO-AR-009-TRANS-1,2,3-30.09.2020 emis de Direcția sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru transport de subproduse de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman,
- Adresa nr. 625.702 din 11.06.2021 transmisă de ISU “Vasile Goldiș” al Județului Arad,
- Notificare de certificare a conformității cu normele de igienă și sănătate publică nr. 12/27.01.2022 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad,
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 183/28.02.2019 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad,
- Certificat de absolvire privind însușirea noțiunilor fundamentale de igienă – modului 5 eliberat pentru Lazăr Florin de Ministerul Sănătății-DSP Municipiului București și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului în 11.08.2020;
- Autorizații de stivuitorist eliberate de ISCIR,
- Anunț privind dezbaterile publice a documentației apărut în ziarul „Jurnalul Arădean” din 10.11.2021;



- Anunț APM Arad privind dezbaterile publice afișat pe site în 08.11.2021;
- Proces verbal minută încheiat sub nr. 17719/23.11.2021 cu ocazia dezbaterii publice a documentației depuse,
- **Adresa APM Arad nr. xxx/xx.xx.2022 prin care a fost informată ANPM de luarea deciziei de revizuire a autorizației integrate de mediu,**
- **Decizia nr. xxx/xx.xx.2022 privind emiterea autorizației integrate de mediu,**
- **Dovada publicării anunțului privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu, în ziarul „Jurnal Arădean” din xx.xx.2022.**

SCOPUL

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

- **Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006), respectiv în conformitate cu prevederile art. 21, din Legea 278/2013:**

Art.21. alin (1) În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, **autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu,** potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează.

alin. (2) La cererea autorității competente, **operatorul prezintă toate informațiile necesare** în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

alin.(3) La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

alin.4) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, **în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:**

a) **toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate,** în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3)-(9), după caz;

b) **instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.**

alin.(5) În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu **se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.**

alin. (6) **În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.**

alin (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu **reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

alin. (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației



integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

- Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, fara autorizație de construire/desființare emisa în condițiile legii .

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.

- **Prezenta autorizație reglementează managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare.**

- **Colectarea deșeurilor se va face de pe tot teritoriul României.**

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1 Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

Sisteme de management de mediu (conformare cu BAT 1).

SC ALVI SERV SRL are implementat sistem de management de mediu (ISO 14001:2015) Certificat seria EMS nr. 20100421 emis în data de 10.04.2021 cu valabilitate până în data de 14.04.2023.

1. Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu	
(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii de nivel superior, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficace	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a prevederilor din EMS
(ii) o analiză care să includă determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor legale aplicabile în ceea ce privește mediul	s-a efectuat o analiză și au fost identificate toate aspectele și modul de îndeplinire
(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	criteriu îndeplinit
(iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a prevederilor legale în vigoare
(v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a procedurilor de lucru
(vi) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a responsabilităților legale, asigură resursele pentru pregătirea profesională



Autorizație integrată de mediu - SC ALVI SERV SRL

(vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a responsabilităților legale, asigură resursele pentru pregătirea profesională, efectuează periodic instruirea cu personalul care activează în cadrul companiei pentru colectarea și transportul deșeurilor (nepericuloase/de origine animală) cât și cu personalul care operează incineratoarele (respectă BAT /incinerare deșuri și BREF eliminare SNCU – secțiunea 4.1.2.)
(viii) comunicarea internă și externă;	sunt transmise informațiile solicitate de autorități
(ix) încurajarea implicării angajaților în bunele practici de management de mediu;	conducerea este implicată activ pentru punerea în aplicare de către toți angajații a responsabilităților
(x) elaborarea și menținerea la zi a unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor evidențe relevante;	criteriu îndeplinit
(xi) planificare operațională și control al proceselor eficiente;	monitorizări continue ale emisiilor
(xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;	Titularul are un program privind reviziile și reparațiile tuturor utilajelor și mijloacelor auto din dotare (respectă BAT /incinerare deșuri și BREF eliminare SNCU – secțiunea 4.1.3)
(xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;	au fost elaborate planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, de intervenții pentru situații accidentale, prevenirea și stingerea incendiilor, de management al mirosurilor
(xiv) la momentul (re)proiectării unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, ceea ce include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea	analizate în documentația depusă pentru obținerea acordului de mediu nr. 3/06.12.2019
(xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și de măsurare; dacă este necesar, se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile prevăzute în Directiva privind emisiile industriale	Au fost efectuate analize ale stării de referință pentru apa freatică din 2 foraje de control. Societatea are stabilit un program de monitorizare prin autorizația de mediu valabilă în prezent. Acest program se va actualiza de fiecare dată când intervin modificări importante în instalație.
(xvi) realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale;	Societatea se va informa asupra modificărilor importante din acest sector
(xvii) audit intern independent periodic (în măsura posibilului) și audit extern independent periodic pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și dacă a fost pus în aplicare și menținut la zi în mod corespunzător;	Criteriu îndeplinit intern de către conducerea societății iar extern prin intermediul organismului care a acordat certificarea ISO 14001
(xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;	criteriu îndeplinit prin preocuparea conducerii
(xix) revizuirea periodică, de către conducerea de nivel superior, a EMS, precum și a conformității, a adecvării și a eficacității sale continue;	criteriu îndeplinit prin preocuparea conducerii
(xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate	criteriu îndeplinit prin preocuparea conducerii
(xxi) pentru instalațiile de incinerare, gestionarea fluxului de deșuri	Conform procesului descris mai jos
(xxii) un plan de gestionare a reziduurilor care să includă măsuri având drept scop: (a) reducerea la minimum a generării de reziduuri; (b) optimizarea reutilizării, regenerării, reciclării și/sau a valorificării energetice a reziduurilor; (c) asigurarea eliminării adecvate a reziduurilor;	Valorificare energetică Incinerare completă
(xxiv) pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare OTNOC	se aplică criteriile din BAT 18
(xxvii) un plan de gestionare a mirosurilor în cazul în care	A fost întocmit plan de management al mirosurilor



se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări olfactive la nivelul zonelor sensibile	
(xxviii) un plan de gestionare a zgomotului, în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări fonice la nivelul zonelor sensibile	Societatea are elaborat acest plan în conformitate cu prevederile BAT 37

5.2. Titularul autorizației trebuie să mențină un Sistem de Management al Autorizației integrate de mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii și minimizării deșeurilor.

5.3. Titularul activității **va depune la APM Arad și GNM- CJ Arad, nu mai târziu de 30 martie** în fiecare an (pe durata valabilității autorizației de mediu) Raportul Anual de Mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care va cuprinde raportarea anuală cu monitorizarea factorilor de mediu, managementul deșeurilor, consumuri de substanțe chimice, practici pentru întreținerea amplasamentului, audit de apă, energie etc.

5.4. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 și ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Arad sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contribuția la EPRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă anual.

Vor fi transmise anual la APM Arad inventarele de emisii, la termenele și în formatele solicitate.

5.5 Documentația

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM Arad.

5.6 Acțiunea corectivă

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. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.7 Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației trebuie să asigure instruirii adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din unitate. Registrele adecvate privind instruirile trebuie păstrate.

Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

Titularul Autorizației trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.8 Responsabilități

Titularul Autorizației trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții APM Arad și GNM-CJ Arad.

Se va înscrie în responsabilitățile personalului de conducere și de execuție de la toate nivelurile structurii organizatorice a societății, principiul „poluatorul plătește” cuprins în prevederile OUG 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, în vederea suportării costurilor de despăgubire pentru repararea prejudiciului adus mediului sau sănătății umane determinat de producerea unei poluări din culpa sa, precum și pentru înlăturarea urmărilor produse de poluare, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului.

Conducerea companiei va analiza performanța în domeniul protecției mediului și va asigura luarea măsurilor corespunzătoare, atunci când este necesar, pentru a garanta îndeplinirea angajamentelor asumate în politica în domeniul mediului.



Un raport de mediu, bazat pe rezultatele analizelor de management, va fi inclus în raportul anual al companiei. Acesta va cuprinde atât probleme legate de prevederile prezentei autorizații, dar și informații despre probleme de mediu mai largi, cum ar fi: controlul schimbării procesului în instalație, proiectarea și inspectarea unor noi instalații, aprobarea de capital, alocarea de resurse, planificare și programare, includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare, politica de aprovizionare, evidențe contabile pentru costurile de mediu.

5.9 Comunicare

Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.

5.10. Notificarea autoritatilor

Titularul activității va înregistra și va comunica la APM Arad și GNM-CJ Arad prin email (electronic), nota telefonica, producerea oricărui evenimente pe amplasament, într-un interval de timp de maxim 1 oră:

- poluări accidentale legate de orice emisie în aer, apa, pe sol;
- creșterea nivelului de zgomot, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie;
- accidente, avarii, disfuncții ale sistemului de monitorizare;
- defecțiuni la echipamente din instalație sau la activități asociate, la instalații de depoluare;
- apariția unor substanțe necunoscute la data prezentării solicitării.

Titularul activității va specifica în comunicat: data, ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident, extinderea, impactul, circumstanțele producerii incidentului, măsuri corective.

Titularul activității va înregistra și va investiga reclamații sau sesizări primite de la persoane interesate de aspecte de mediu generate de activitatea unității.

Titularul activității va depune un raport asupra incidentelor produse pe amplasament și ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Titularul activității va notifica orice incident care are legătura cu deversările în apa la APM Arad și la ABA Mureș.

Titularul activității va notifica alte autorități emitente ale unor autorizații în legătură cu incidente pe amplasament (Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Teritorial de Muncă, Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Județean de Poliție).

Titularul activității va notifica APM Arad în legătura cu modificări ale numelui societății, înregistrările la Registrul Comerțului, orice alte modificări administrative în cadrul societății.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE

6.1 Aprovizionarea cu materii prime si auxiliare, manipularea, depozitarea acestora se vor realiza conform normativelor în vigoare.

Incinerarea deșeurilor este organizată pe 2 linii: linia I (cu incineratorul I8-1000 nr. 1 - A10000) și linia II (cu incineratoarele I8-1000 nr.2, I8-250 nr.1, I8-250 nr.2, A2600, I8-40).

Linia I.

Este formată din incineratorul model I8-1000 nr. 1(A10000), instalația de spălare a gazelor de ardere, instalația de recuperare a căldurii, echipamentele de automonitorizare, coș de evacuare a gazelor epurate.

Deșeurile periculoase colectate și incinerate în incineratorul model I8-1000 nr. 1 (A 10000):

Capacitate de incinerare 1250 kg/h; 9472,5 kg/zi; 3031,2 t/an, cu epurarea gazelor de ardere.

Capacitate totală de stocare deșeurilor periculoase: 18 tone, în depozit închis pe 3 laturi, cu panouri sandwich, acoperit, cu 3 compartimente



Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
01	deșeuri rezultate din explorarea și exploatarea minelor și carierelor, precum și din tratarea fizică și chimică a mineralelor	Eliminare	D10	Incinerare (în incineratorul model I8-1000 nr.1 A 10000)
01 05	<i>nămoluri de foraj și alte deșeuri de foraj</i>			
01 05 05*	deșeuri și nămoluri de foraj cu conținut de ulei			
01 05 06*	nămoluri de foraj și alte deșeuri de foraj cu conținut de substanțe periculoase			
02	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor			
02 01	<i>deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</i>			
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase			
03	deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton			
03 01	<i>deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei</i>			
03 01 04*	rumeguș, așchii, resturi, lemn, plăci din așchii de lemn și furnir cu conținut de substanțe periculoase			
03 02	<i>deșeuri rezultate din produsele de protecție a lemnului</i>			
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			
04	deșeuri provenite din industria pielăriei, a blănăriei și din industria textilă			
04 01	<i>deșeuri provenite din industria pielăriei și a blănăriei</i>			
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă			
04 02	<i>deșeuri din industria textilă</i>			
04 02 14*	deșeuri de la finisare, cu conținut de solvenți organici			
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase			
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			
05	deșeuri rezultate din rafinarea petrolului, purificarea gazului natural și tratarea pirolitică a cărbunelui			
05 01	<i>deșeuri rezultate din rafinarea petrolului</i>			
05 01 05*	scurgeri de petrol			
05 01 06*	nămoluri conținând hidrocarburi, provenite de la operațiunile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor			
05 01 08*	alte gudroane			
06	deșeuri rezultate din procesele chimiei anorganice			
06 02	<i>deșeuri care provin de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) bazelor</i>			
06 02 01*	hidroxid de calciu			
06 02 05*	alte baze			
06 05	<i>nămoluri de la epurarea efluenților în incintă</i>			
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			
06 07	<i>deșeuri provenite de la FFDU a halogenilor și din procese chimice cu halogeni</i>			
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact			
07	deșeuri din procesele chimice organice			



07 05	<i>deșeuri care provin de la FFDU a produselor farmaceutice</i>		
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă		
07 05 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate		
07 05 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice		
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție		
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție		
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți uzați halogenați		
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți uzați		
07 05 11*	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase		
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase		
07 06	<i>deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticelor</i>		
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă		
07 06 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate		
07 06 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice		
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție		
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție		
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți uzați halogenați		
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți uzați		
07 06 11*	nămoluri rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase		
08	<i>deșeuri provenind de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (ffdu) produselor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitrificate), adezivilor, masticurilor și cernelurilor tipografice</i>		
08 01	<i>deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor</i>		
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 01 13*	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 01 17*	deșeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor		
08 03	<i>deșeuri care provin de la FFDU a cernelurilor tipografice</i>		
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase		
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase		
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare		
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase		
08 03 19*	ulei de dispersie		
08 04	<i>deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)</i>		
08 04 09*	deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 04 11*	nămoluri de adezivi și masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi sau masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase		
08 04 17*	ulei de colofoniu		
09	<i>deșeuri provenind din industria fotografică</i>		
09 01	<i>deșeuri din industria fotografică</i>		
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		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr. 1
A10000)



09 01 04*	soluții de fixare		
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire fixatoare		
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice		
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06		
12	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea fizică și mecanică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice		
12 01	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice		
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 14*	nămoluri de la mașini-unelte, cu conținut de substanțe periculoase		
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile		
12 03	deșeuri provenite din degresarea cu apă și cu abur (cu excepția celor din capitolul 11)		
12 03 01*	lichide apoase de spălare		
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur		
13	uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)		
13 01	uleiuri hidraulice uzate		
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate		
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice		
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile		
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice		
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere		
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere		
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere		
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere		
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile		
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere		
13 05	conținutul separatoarelor apă/ulei		
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă		
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă		
13 05 03*	nămoluri de interceptie		
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă		
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă		
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă		
13 07	combustibili lichizi uzați		
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel		
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)		
15	ambalaje și deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte		
15 01	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)		
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție		
15 02 02*	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase		
16	deșeuri nespecificate în altă parte în listă		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr. 1
A10000)



16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)		
16 01 07*	filtre de ulei		
16 01 13*	lichide de frână		
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase		
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14		
16 03	loturi declasate și produse nefolosite		
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase		
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase		
16 07	deșeuri provenite de la curățarea cisternelor și butoaielor de depozitare și transport (cu excepția capitolelor 05 și 13)		
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigete		
16 07 09*	deșeuri cu conținut de alte substanțe periculoase		
17	deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)		
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice		
17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase		
18	deșeuri provenite din activități de asistență medicală sau veterinară și/sau din cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)		
18 01	deșeuri provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om		
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor		
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase		
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice		
18 02	deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale		
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor		
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase		
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice		
19	deșeuri provenite de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile ex-situ de epurare a apelor reziduale și de la prepararea apei pentru consumul uman și a apei pentru uz industrial		
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor		
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor		
19 02	deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)		
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos		
19 02 05*	nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase		
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 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase		
19 04	deșeuri vitrificate și deșeuri provenite din vitrificare		
19 04 02*	cenușă zburătoare și alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere		
19 04 03*	fază solidă nevitrificată		
19 07	levigate din depozitele de deșeuri		
19 07 02*	levigate din depozitele de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase		
19 08	deșeuri de la instalațiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate în altă parte		
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea ulei/apă, altele decât cele specificate la 19 08 09		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr. 1
A10000)



19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale		
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale		
19 10	deșeuri provenite din sfărâmarea deșeurilor cu conținut de metale		
19 10 03*	fracții de span ușor și praf cu conținut de substanțe periculoase		
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase		
19 11	deșeuri de la regenerarea hidrocarburilor		
19 11 01*	argile de filtrare uzate		
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 rezultate din epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase		
19 11 07*	deșeuri de la spălarea gazelor de ardere		
19 12	deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte		
19 12 06*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase		
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		
19 13	deșeuri provenite de la decontaminarea solurilor și a apelor subterane		
19 13 01*	deșeuri solide rezultate în urma remedierii solului, cu conținut de substanțe periculoase		
19 13 03*	nămoluri rezultate în urma decontaminării solului, cu conținut de substanțe periculoase		
20	deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat		
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)		
20 01 13*	solvenți		
20 01 14*	acizi		
20 01 15*	alcali		
20 01 17*	substanțe chimice fotografice		
20 01 19*	pesticide		
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25		
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase		
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase		
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice		
20 01 37*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr. 1
A10000)

Caracteristicile deșeurilor periculoase destinate incinerării

Conținutul maxim de poluanți ce se vor regăsi în deșeurile supuse incinerării nu vor depăși următoarele valori:

- clor max 3%,
- fluor, brom, iod max 0,2%,
- sulf max 4%,
- azot max 5,5 %,
- total metale grele max 0,2%
- PCB+PCF conținutul maxim dintr-o șarjă supusă incinerării respectă în mod necesar restricțiile impuse pentru halogenați prezentate mai sus

Limitele au fost stabilite funcție de parametri tehnologici ai incineratorului, respectiv de capacitatea de tratare a echipamentelor de filtrare/neutralizare a gazelor arse.

Putere calorică minimă a deșeurilor care se supun incinerării este cuprinsă între 0-4 MJ/kg, respectiv puterea calorică maximă a deșeurilor variază între 20-40 MJ/kg. Intervalul puterii



calorice este dictat de parametrii tehnici de funcționare pentru a asigura deșeurilor incinerate caracteristici tehnice cât mai constante precum și de a asigura, încă din faza de alimentare, un potențial de poluare prin cenuși și emisii la coș cât mai reduse. Astfel se are în vedere alimentarea cu rețete de deșeuri pentru care putea calorifică medie să fie cuprinsă în intervalul 16-30 MJ/kg.

Deșeurile nepericuloase colectate și incinerate în incineratorul model I8-1000 nr. 1 (A 10000) - inclusiv subproduse de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2, 3 conform Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 - cantități variabile, colectate de la diverși generatori/deținători în recipiente adecvate.

Capacitate de incinerare 1250 kg/h; 9472,5 kg/zi; 3031,2 t/an, cu epurarea gazelor de ardere.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
01	deșeuri rezultate din explorarea și exploatarea minelor și carierelor, precum și din tratarea fizică și chimică a mineralelor	Eliminare	D10	Incinerare (în incineratorul model I8-1000 nr.1 A10000)
01 03	deșeuri rezultate din prelucrarea fizică și chimică a mineralelor metalifere			
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05			
01 03 99	deșeuri nespecificate			
01 04	deșeuri rezultate din prelucrarea fizică și chimică a mineralelor nemetalifere			
01 04 99	deșeuri nespecificate			
01 05	nămoluri de foraj și alte deșeuri de foraj			
01 05 04	nămoluri și deșeuri de foraj pe bază de apă dulce			
01 05 07	nămoluri de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			
01 05 08	nămoluri de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			
01 05 99	deșeuri nespecificate			
02	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor			
02 01	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit			
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare			
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale			
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)			
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei (care însoțesc animalele transportate de la ferme)			
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08			
02 01 99	deșeuri nespecificate			
02 02	deșeuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală			
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare			
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale			
02 02 03	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare			
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			
02 02 99	deșeuri nespecificate			
02 03	deșeuri din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului și tutunului; producția de conserve; producția de drojdii și extracte de drojdii, prepararea și fermentarea melaselor			
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare			
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare			



02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți		
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare		
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
02 03 99	deșeuri nespecificate		
02 04	deșeuri rezultate din prelucrarea zahărului		
02 04 01	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfeclei de zahăr		
02 04 02	carbonat de calciu fără altă specificație		
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
02 04 99	deșeuri nespecificate		
02 05	deșeuri provenite din industria produselor lactate		
02 05 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare		
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
02 05 99	deșeuri nespecificate		
02 06	deșeuri provenite din industria de panificație, patiserie și cofetărie		
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare		
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare		
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
02 06 99	deșeuri nespecificate		
02 07	deșeuri rezultate din producția de băuturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)		
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime		
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice		
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice		
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare		
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
02 07 99	deșeuri nespecificate		
03	deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton		
03 01	deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei		
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută		
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04		
03 01 99	deșeuri nespecificate		
03 02	deșeuri rezultate din produsele de protecție a lemnului		
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn nespecificați		
03 03	deșeuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și a pastei de hârtie		
03 03 01	deșeuri de scoarță și de lemn		
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)		
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei		
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate		
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării		
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare		
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică		
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10		
03 03 99	deșeuri nespecificate		
04	deșeuri provenite din industria pielăriei, a blănăriei și din industria textilă		
04 01	deșeuri provenite din industria pielăriei și a blănăriei		
04 01 01	deșeuri de la șeruire		
04 01 02	deșeuri de la cenușărit		
04 01 04	flotă de tăbăcire cu conținut de crom		
04 01 05	flotă de tăbăcire fără crom		
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă cu		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



	conținut de crom			
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără crom			
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (ștuțuri, răzături, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom			
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare			
04 01 99	deșeuri nespecificate			
04 02	deșeuri din industria textilă			
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)			
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsime, ceară)			
04 02 15	deșeuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14			
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16			
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	deșeuri nespecificate			
05	deșeuri rezultate din rafinarea petrolului, purificarea gazului natural și tratarea pirolitică a cărbunelui			
05 01	deșeuri rezultate din rafinarea petrolului			
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09			
05 01 13	nămoluri de la apa de alimentare a cazanului			
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire			
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului			
05 01 17	bitum			
05 01 99	deșeuri nespecificate			
05 06	deșeuri care provin de la tratarea pirolitică a cărbunelui			
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire			
05 06 99	deșeuri nespecificate			
05 07	deșeuri provenite din purificarea și transportul gazului natural			
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf			
05 07 99	deșeuri nespecificate			
06	deșeuri rezultate din procesele chimiei anorganice			
06 01	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) acizilor			
06 01 99	deșeuri nespecificate			
06 02	deșeuri care provin de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) bazelor			
06 02 99	deșeuri nespecificate			
06 03	deșeuri care provin de la FFDU a sărurilor și a soluțiilor acestora și a oxizilor metalici			
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13			
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15			
06 03 99	deșeuri nespecificate			
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele menționate la 06 03			
06 04 99	deșeuri nespecificate			
06 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02			
06 06	deșeuri provenite din FFDU a produselor chimice cu conținut de sulf, din procesele chimice cu sulf și din procesele de desulfurare			
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02			
06 06 99	deșeuri nespecificate			
06 07	deșeuri provenite de la FFDU a halogenilor și din procese chimice cu halogeni			

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



06 07 99	deșeuri nespecificate		
06 08	deșeuri provenite de la FFDU a siliciului și a derivaților siliciului		
06 08 99	deșeuri nespecificate		
06 09	deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice conținând fosfor și din procesele chimice cu fosfor		
06 09 04	deșeuri de reacții pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03		
06 09 99	deșeuri nespecificate		
06 10	deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice cu conținut de azot, din procese chimice cu azot și din producția de îngrășăminte		
06 10 99	deșeuri nespecificate		
06 11	deșeuri provenite din fabricarea pigmentilor anorganici și a opacizanților		
06 11 01	deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice cu conținut de azot, din procese chimice cu azot și din producția de îngrășăminte		
06 11 99	deșeuri nespecificate		
06 13	deșeuri provenite din fabricarea pigmentilor anorganici și a opacizanților		
06 13 99	deșeuri provenite de la FFDU a produselor chimice cu conținut de azot, din procese chimice cu azot și din producția de îngrășăminte		
07	deșeuri din procesele chimice organice		
07 01	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază		
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11		
07 01 99	deșeuri nespecificate		
07 02	deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice		
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 02 11		
07 02 13	deșeuri de materiale plastice		
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14		
07 02 99	deșeuri nespecificate		
07 03	deșeuri care provin de la FFDU a vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția secțiunii 06 11)		
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11		
07 03 99	deșeuri nespecificate		
07 04	deșeuri care provin de la FFDU a produselor fitosanitare organice (cu excepția rubricilor 02 01 08 și 02 01 09), a conservanților pentru lemn (cu excepția secțiunii 03 02) și a altor biocide		
07 04 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11		
07 04 99	deșeuri nespecificate		
07 05	deșeuri care provin de la FFDU a produselor farmaceutice		
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11		
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13		
07 05 99	deșeuri nespecificate		
07 06	deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor		
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11		
07 07	deșeuri care provin de la FFDU a produselor chimice rezultate din chimia fină și a produselor chimice nespecificate în altă parte		
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



	specificate la 07 07 11			
07 07 99	deșeuri nespecificate			
08	deșeuri provenind de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (ffdu) produselor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitrificate), adezivilor, masticurilor și cernelurilor tipografice			
08 01	deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor			
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11			
08 01 14	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13			
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15			
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17			
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19			
08 01 99	deșeuri nespecificate			
08 02	deșeuri care provin de la FFDU a altor produse de acoperire (inclusiv materiale ceramice)			
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire			
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice			
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice			
08 02 99	deșeuri nespecificate			
08 03	deșeuri care provin de la FFDU a cernelurilor tipografice			
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri			
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri			
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12			
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14			
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17			
08 03 99	deșeuri nespecificate			
08 04	deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)			
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09			
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11			
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13			
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15			
08 04 99	deșeuri nespecificate			
09	deșeuri provenind din industria fotografică			
09 01	deșeuri din industria fotografică			
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint			
09 01 08	film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint			
09 01 99	deșeuri nespecificate			
10	deșeuri provenite din procesele termice			
10 01	deșeuri provenite din centrale electrice și alte instalații de combustie (cu excepția capitolului 19)			
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu de la desulfurarea gazelor de ardere			
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 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20			
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22			
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice			

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire		
10 01 99	deșeuri nespecificate		
10 02	deșeuri provenite din industria fierului și oțelului		
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07		
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11		
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 13		
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare		
10 02 99	deșeuri nespecificate		
10 03	deșeuri din pirometalurgia aluminiului		
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23		
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25		
10 03 28	deșeuri de la epurarea apei de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27		
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și a scoriilor negre, altele decât cele specificate la 10 03 29		
10 03 99	deșeuri nespecificate		
10 04	deșeuri din pirometalurgia plumbului		
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09		
10 04 99	deșeuri nespecificate		
10 05	deșeuri din pirometalurgia zincului		
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08		
10 05 99	deșeuri nespecificate		
10 06	deșeuri din pirometalurgia cuprului		
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09		
10 06 99	deșeuri nespecificate		
10 07	deșeuri din pirometalurgia argintului, aurului și a platinei		
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor		
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07		
10 07 99	deșeuri nespecificate		
10 08	deșeuri din pirometalurgia altor metale neferoase		
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 08 17		
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 08 19		
10 08 99	deșeuri nespecificate		
10 09	deșeuri din turnarea metalelor feroase		
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11		
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13		
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15		
10 09 99	deșeuri nespecificate		
10 10	deșeuri din turnarea metalelor neferoase		
10 10 12	alte particule decât cele specificate la 10 10 11		
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13		
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15		
10 10 99	deșeuri nespecificate		
10 11	deșeuri de la fabricarea sticlei și a produselor din sticlă		
10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă		
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele menționate la rubrica 10 11 09		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13		
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15		
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17		
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 11 19		
10 11 99	deșeuri nespecificate		
10 12	deșeuri de la fabricarea produselor de ceramică, a cărămizilor, a țiglelor și a materialelor de construcții		
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		
10 12 06	forme declasate		
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09		
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11		
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă		
10 12 99	deșeuri nespecificate		
10 13	deșeuri de la fabricarea cimentului, a varului și ghipsului și a articolelor și produselor derivate		
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice		
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului		
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12		
10 13 99	deșeuri nespecificate		
11	deșeuri rezultate din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperiri ale metalelor și ale altor materiale; hidrometalurgia neferoasă		
11 01	deșeuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperirea metalelor și a altor materiale (de exemplu, procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină și de fabricare a anozilor)		
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09		
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13		
11 01 99	deșeuri nespecificate		
11 02	deșeuri provenite din procesele hidrometalurgice ale metalelor neferoase		
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05		
11 02 99	deșeuri nespecificate		
11 05	deșeuri provenite din procesele de galvanizare la cald		
11 05 99	deșeuri nespecificate		
12	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea fizică și mecanică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice		
12 01	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice		
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice		
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14		
12 01 99	deșeuri nespecificate		
15	ambalaje și deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte		
15 01	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		
15 01 03	ambalaje de lemn		
15 01 05	ambalaje de materiale compozite		

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



15 01 09	ambalaje din materiale textile			
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție			
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02			
16	deșeuri nespicate în altă parte în listă			
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)			
16 01 22	alte componente nespicate			
16 01 99	deșeuri nespicate			
16 03	loturi declarate și produse nefolosite			
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03			
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05			
16 05	butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate			
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08			
16 07	deșeuri provenite de la curățarea cisternelor și butoaielor de depozitare și transport (cu excepția capitolelor 05 și 13)			
16 07 99	deșeuri nespicate			
18	deșeuri provenite din activități de asistență medicală sau veterinară și/sau din cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)			
18 01	deșeuri provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om			
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 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de exemplu, îmbrăcăminte, mulaje de ghips, lenjerie, îmbrăcăminte de unică folosință, scutece)			
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06			
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08			
18 02	deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale			
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)			
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor			
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05			
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07			
19	deșeuri provenite de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile ex-situ de epurare a apelor reziduale și de la prepararea apei pentru consumul uman și a apei pentru uz industrial			
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor			
19 01 99	deșeuri nespicate			
19 02	deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)			
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase			
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05			
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09			
19 02 99	deșeuri nespicate			
19 05	deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide			
19 05 01	fracția necompostată din deșeurile municipale și similare			
19 05 02	fracția necompostată din deșeurile animale și vegetale			
19 05 99	deșeuri nespicate			

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



19 06	<i>deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor</i>			
19 06 99	deșeuri nespecificate			
19 08	<i>deșeuri de la instalațiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate în altă parte</i>			
19 08 01	reziduuri de cernere			
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești			
19 08 09	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile			
19 08 12	nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11			
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13			
19 08 99	deșeuri nespecificate			
19 09	<i>deșeuri provenite din prepararea apei pentru consumul uman sau a apei de uz industrial</i>			
19 09 01	deșeuri solide de primă filtrare și de declorurare			
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei			
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare			
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate			
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni			
19 09 99	deșeuri nespecificate			
19 11	<i>deșeuri de la regenerarea hidrocarburilor</i>			
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 19 11 05			
19 11 99	deșeuri nespecificate			
19 12	<i>deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte</i>			
19 12 01	hârtie și carton			
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc			
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06			
19 12 08	materiale textile			
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)			
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11			
19 13	<i>deșeuri provenite de la decontaminarea solurilor și a apelor subterane</i>			
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01			
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03			
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05			
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07			
20	<i>deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat</i>			
20 01	<i>fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)</i>			
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine			
20 01 10	Îmbrăcăminte			
20 01 11	materiale textile			
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile			
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27			
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29			
20 01 32	medicamente, altele decât cele specificate la 20 01 31			
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor			
20 01 99	alte fracții nespecificate			
20 02	<i>deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeurile din cimitire)</i>			
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile			

Incinerare
(în incineratorul
model I8-1000 nr.1
A10000)



20 03	alte deșeuri municipale			Incinerare (în incineratorul model I8-1000 nr.1 A10000)
20 03 03	reziduuri stradale (cadavre de animale de pe străzi)			
20 03 99	alte deșeuri municipale nespecificate (cadavre de animale de la domiciliu)			

Linia II

Este formată din incineratoarele I8-1000 nr.2, I8-250 nr.1, I8-250 nr.2, A2600, I8-40A, cu sistem comun de colectare a gazelor de ardere, echipamentele de automonitorizare, coș de evacuare a gazelor de ardere și sunt incinerate numai subproduse de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman (SNCU) din categoriile 1, 2, 3 conform Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 - *cantități variabile*, colectate în recipiente speciale corespunzătoare cerințelor Ordinului ANSVSA nr. 16/2010 (pubele/containere boxpaleți), stocate în camere frigorifice.

echipament	Capacitate incinerare t		
	orară	zilnică	anuală
deșeuri nepericuloase			
I8-1000 nr. 2	1,25	20,208	6466,56
I8-250 nr. 1	0,5	7,5	2400
I8-250 nr. 2	0,5	7,5	2400
A2600	0,5	7,5	2400
I8-40A	0,05	1,064	340,48
Total	2,8	43,772	14007,04

Deșeurile nepericuloase colectate și incinerate în incineratoarele I8-1000 nr.2, I8-250 nr.1, I8-250 nr.2, A2600, I8-40A sunt codificate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor	Eliminare	D10	Incinerare
02 01	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit			
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale			
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluențe, colectate separat și tratate în afara incintei (care însoțesc animalele transportate de la ferme)			
02 02	deșeuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală			
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale			
02 02 03	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare			
02 05	deșeuri provenite din industria produselor lactate			
02 05 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare			
02 06	deșeuri provenite din industria de panificație, patiserie și cofetărie			
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare			
18	deșeuri provenite din activități de asistență medicală sau veterinară și/sau din cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)			
18 02	deșeuri provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratamentul sau prevenirea bolilor la animale			
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (cadavre de animale din			



	cabinete veterinare)			
20	deșeurile municipale (deșeurile menajere și deșeurile asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat			
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)			
20 01 08	deșeurile biodegradabile de la bucătării și cantine			
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile			
20 03	alte deșeurile municipale			
20 03 03	reziduuri stradale (cadavre de animale de pe străzi)			
20 03 99	alte deșeurile municipale nespecificate (cadavre de animale de la domiciliu)			

Capacitate totală de stocare deșeurile (nepericuloase/SNCU) 258 tone, astfel:

- hală cu capacitate totală de 120 t, din panouri sandwich în sistem semiînchis cu pardoseală betonată, acoperită, unde deșeurile sunt depozitate în pubele din plastic V = 240 l, cuburi din plastic V = 760 l și containere metalice și din plastic cu V = 1100 l dotate cu capace,
- camere frigorifice cu capacitate totală de 138 t:
 - cameră frigorifică V max = 15 mc, amplasată pe platformă betonată cu S = 12 mp,
 - cameră frigorifică V max = 19 mc și o cameră frigorifică V max = 30 mc destinată în exclusivitate pentru depozitarea deșeurilor medicale - ambele amplasate pe o platformă betonată cu S = 98 mp,
 - camere frigorifice navale – 4 buc. cu V = 300 mc.

Deșeurile tratate mecanic

Deșeurile periculoase - colectate și tratate mecanic (mărunțire) în două tocătoare WAGNER WS 30 (fiecare cu capacitatea de 2,3 t/h; 55,2 t/zi; 17664 t/an) și un tocător Weima Spider 1500H-75kW (cu capacitatea de 1,5 t/h; 36 t/zi; 11520 t/an) - cca. 9 t/an, colectate în pubele/saci de PE/saci de rafie/vrac

Capacitatea maximă de tratare mecanică (mărunțire) pe amplasament este de 6,1 t/h; 146,4 t/zi; 46848 t/an.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15	ambalaje și deșeurile de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte	Eliminare	D 13	amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12
15 01	ambalaje și deșeurile de ambalaje (inclusiv deșeurile municipale de ambalaje colectate separat)			
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase			
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune			
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție			
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase			
20	deșeurile municipale (deșeurile menajere și deșeurile asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat			
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)			
20 01 13*	solvenți			
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase			



Deșeuri nepericuloase colectate și tratate mecanic (mărunțire) în două tocătoare WAGNER WS 30 (fiecare cu capacitatea de 2,3 t/h; 55,2 t/zi; 17664 t/an) și un tocător Weima Spider 1500H-75kW (cu capacitatea de 1,5 t/h; 36 t/zi; 11520 t/an) - cca. 458 t/an, colectate în pubele/saci de PE/saci de rafie/vrac

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune			
02	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor	Valorificare/ Eliminare	R12/ D13	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11/ amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12.			
02 01	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit						
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale						
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)						
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră						
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08						
02 01 99	deșeuri nespecificate						
02 02	deșeuri rezultate din prepararea și prelucrarea cărnii, a peștelui și a altor alimente de origine animală						
02 02 99	deșeuri nespecificate						
02 03	deșeuri din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului și tutunului; producția de conserve; producția de drojdii și extracte de drojdii, prepararea și fermentarea melaselor						
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare						
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare						
02 03 99	deșeuri nespecificate						
02 04	deșeuri rezultate din prelucrarea zahărului						
02 04 99	deșeuri nespecificate						
02 05	deșeuri provenite din industria produselor lactate						
02 05 99	deșeuri nespecificate						
02 06	deșeuri provenite din industria de panificație, patiserie și cofetărie						
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare						
02 06 99	deșeuri nespecificate						
02 07	deșeuri rezultate din producția de băuturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)				Valorificare/ Eliminare	R12/ D13	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11/ amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare						
02 07 99	deșeuri nespecificate						
03	deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton						
03 03	deșeuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și a pastei de hârtie						
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării						
04	deșeuri provenite din industria pielăriei, a blănăriei și din industria textilă						
04 01	deșeuri provenite din industria pielăriei și a blănăriei						
04 01 01	deșeuri de la șeruire						
04 01 02	deșeuri de la cenușărit						
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare						
04 01 99	deșeuri nespecificate						
04 02	deșeuri din industria textilă						
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)						
04 02 15	deșeuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14						
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16						
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate						
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate						



04 02 99	deșeuri nespecificate	Valorificare/ Eliminare	R12/ D13	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11/ amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12
09	deșeuri provenind din industria fotografică			
09 01	deșeuri din industria fotografică			
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint			
09 01 08	film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint			
09 01 99	deșeuri nespecificate			
15	ambalaje și deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte			
15 01	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)			
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton			
15 01 02	ambalaje de materiale plastice			
15 01 03	ambalaje de lemn			
15 01 04	ambalaje metalice			
15 01 05	ambalaje de materiale compozite			
15 01 07	ambalaje de sticlă			
15 01 09	ambalaje din materiale textile			
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție			
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02			
17	deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)			
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice			
17 02 01	lemn			
17 02 02	sticlă			
17 02 03	materiale plastice			
20	deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat			
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)			
20 01 01	hârtie și carton			
20 01 02	sticlă			
20 01 10	îmbrăcăminte			
20 01 11	materiale textile			
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27			
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29			
20 01 32	medicamente, altele decât cele specificate la 20 01 31			

Sterilizarea deșeurilor medicale

Deșeurile medicale sunt colectate și sterilizate în sterilizator ARI 550

Capacitate de sterilizare (deșeuri medicale periculoase și nepericuloase) 0,3 t/h, 7,2 t/zi, 2304 t/an

Deșeurile destinate sterilizării sunt stocate în cameră frigorifică $V_{max} = 30$ mc destinată în exclusivitate pentru stocarea deșeurilor medicale

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
18	deșeuri provenite din activități de asistență medicală sau veterinară și/sau din cercetări conexe (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu provin direct din activitățile de asistență medicală)	eliminare	D9	Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la
18 01	deșeuri provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om			



18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)			D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.)
18 01 03*	deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor			

Deșeurile nepericuloase transportate direct, fără stocare pe amplasamentul titularului de activitate, la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile deținută de operatori economici autorizați (instalația de producere biogaz și energie electrică).

Cantitatea estimată: cca 30 t/lună

Cod deșeu	Denumire deșeu	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	deșeurile de țesuturi animale	valorificare	R3*	reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
02 01 03	deșeurile de țesuturi vegetale			
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei			
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare			
02 02 02	deșeurile de țesuturi animale			
02 02 03	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare			
02 02 99	deșeurile nespecificate			
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare			
02 03 04	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare			
02 03 99	deșeurile nespecificate			
02 04 01	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfeclei de zahăr			
02 04 99	deșeurile nespecificate			
02 05 01	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare			
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			
02 05 99	deșeurile nespecificate			
02 06 01	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare			
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			
02 06 99	deșeurile nespecificate			
02 07 01	deșeurile de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime			
02 07 02	deșeurile de la distilarea băuturilor alcoolice			
02 07 04	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare			
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			
02 07 99	deșeurile nespecificate			

*Codul de valorificare R3 - reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică) reprezintă codul operațiunii de valorificare a deșeurilor la destinație (instalația de producere biogaz și energie electrică).

Deșeurile transportate:

- cu mijloace de transport proprii (16 autoutilitare cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin autorizație sanitar-veterinară) pentru :
 - deșeurile (nepericuloase/SNCU) care vor fi incinerate în cele 6 incineratoare de pe amplasament
 - deșeurile nepericuloase care vor fi tratate mecanic (mărunțire) în 3 tocătoare de pe amplasament
 - deșeurile (nepericuloase/SNCU) transportate direct fără stocare pe amplasamentul titularului de activitate, la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile deținută de operatori economici autorizați (instalația de producere biogaz și energie electrică)



- cu mijloace de transport cu contract de comodat (2 autoutilitare cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin referate tehnice de evaluare) pentru deșeurile periculoase și nepericuloase medicale (categoria 18 01 deșuri provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om), care vor fi incinerate, respectiv sterilizate pe amplasament:

- 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* deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
- 18 01 04 deșuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de exemplu, îmbrăcăminte, mulaje de ghips, lenjerie, îmbrăcăminte de unică folosință, 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

- celelalte deșeurile periculoase se transportă pe amplasament cu mijloace de transport aparținând terților, adecvate naturii deșeurilor transportate;

- deșeurile generate din desfășurarea activităților pe amplasament se vor transporta la operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor, cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate aparținând terților;

- se vor folosi mijloacele de transport ale operatorului de salubritate pentru deșeurile municipale amestecate;

- transportul deșeurilor periculoase se va realiza cu respectarea reglementărilor specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici.

Substanțe/amestecuri periculoase utilizate

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Utilizare	Stocare	Cantitate	UM	Fraza de pericol
Amestec	Motorină	alimentare arzătoare incineratoare	2 rezervoare x 9 mc fiecare	400	t/an	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411
Amestec	Gaz propan lichefiat	butelii pentru motostivuator	magazie	40	butelii /an	H220
Amestec	Benzină	Alimentare atomizoare	canistre metalice	0,18	t/an	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361f, H411
Substanță chimică periculoasă	Hidroxid de sodiu sol. 48% (sodium hydroxide) CAS 1310-73-2	Spălare gazelor de ardere	Container IBC	1000	l/an	H314, H290
Amestec	Biclosol (dezinfecțant)	dezinfecție	Dulap metalic încuiat/ magazie	3000	pastile /an	H302, H319, H335, H410, EUH031
Amestec	Virkon S (dezinfecțant)	dezinfecție	Dulap metalic încuiat/ magazie	120	kg/an	H315, H318, H412
Amestec	Spumă activă ecologică (detergent)	Spălare mijloace auto	bidoane plastic 25 l /magazie	1200	l/an	H302, H319, H361d, H400, H410

Alte materii auxiliare folosite: lubrifianti pentru utilaje și mijloace auto (cca 0,41t/an)

Prin capacitatea de stocare a substantelor chimice periculoase, unitatea nu intra sub incidența Legii 59/2016 care transpune Directiva SEVESO.



Obligațiile titularului de activitate:

Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

- să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

Pentru substanțele/amestecurile utilizate se vor deține fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Întrucât fișele cu datele de securitate permit să se adopte măsurile necesare referitoare la protecția sănătății umane și a securității la locul de muncă, precum și la protecția mediului înconjurător, acestea se vor deține redactate în limba română.

Se interzice depozitarea în comun a substanțelor și preparatelor periculoase, care prezintă pericolul apariției unor situații periculoase (eliberarea unor substanțelor toxice, explozii, incendii sau reacții puternic exoterme).

Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și amestecurilor utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Produse biocide folosite trebuie să fie autorizate potrivit prevederilor Regulamentului UE nr. 528/2012;

Vor fi folosite doar produsele biocide autorizate sau avizate de către Ministerul Sănătății.

Se vor utiliza detergenți ai căror agenți tensioactivi conținuți, trebuie să corespundă criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul nr. 648/2004.

Obligații privind transportul deșeurilor

- se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșeuri periculoase, care sunt generate de către expeditor se va efectua după ce acesta și destinatarul au obținut toate aprobările necesare conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

- se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a HG nr. 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase)
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a HG nr. 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase
- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a HG nr. 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, inseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.



- deșeurile medicale periculoase și nepericuloase se transportă în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008, HG nr. 1175/2007, HG nr. 1326/2009, Ordinului MS nr. 1226/2012, Ordinului MS nr. 613/2009, precum și a altor prevederi legale în domeniu
- **durata pentru transportul și eliminarea finală a deșeurilor medicale infecțioase nu trebuie să depășească 24 de ore.** (conform art. 34, alin. (4) din Ordinul MS nr. 1226/2012)
- nu se vor accepta la transport deșeurile medicale ale căror ambalaje nu sunt etichetate cu următoarele informații: datele de identificare ale unității sanitare, secția/laborator, cantitate și data umplerii
- transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală se face ținându-se cont de următoarele:
 - toate vehiculele utilizate pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală sunt evaluate de Ministerul Sănătății Publice, prin institutele de sănătate publică. În interiorul vehiculelor, deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală se transportă în containere din plastic cu capac, tip europubelă, în poziție verticală;
 - vehiculul utilizat pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
 - să fie destinat, amenajat special și utilizat numai pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală;
 - să fie autoutilitară sau autovehicul cu masa totală maximă autorizată;
 - compartimentul destinat containerelor să fie separat de cabina șoferului, să fie realizat din materiale ușor lavabile și rezistente la abur și agenți chimici folosiți la curățenie și dezinfecție;
 - să aibă în dotare containere din plastic cu capac, tip europubelă, în care sunt depozitate deșeurile ambalate în timpul transportului, în condiții de siguranță;
 - să aibă dispozitive de fixare a containerelor în timpul transportului;
 - să conțină sisteme de asigurare împotriva răspândirii deșeurilor periculoase în mediu în caz de accident;
 - să existe permanent o trusă sau un minicompartiment ce conține saci din plastic, echipament de protecție, echipamente de curățenie, dezinfecție, trusă de prim-ajutor;
 - să fie prevăzut cu trusă conform prevederilor Acordului european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase (A.D.R.);
 - compartimentul destinat containerelor va fi prevăzut cu sisteme de răcire a aerului: aer condiționat, echipament frigorific;
 - autovehiculul va fi marcat și inscripționat cu datele de identificare ale societății transportatoare pe ambele părți laterale, activitatea prestată „Transport deșeurii periculoase rezultate din activitatea medicală”, pictograma „Pericol biologic” și marcaj A.D.R.;
- autovehiculele care transportă deșeurii periculoase rezultate din activitatea medicală trebuie să dețină referate tehnice de evaluare, emise de către Institutul Național de Sănătate Publică
- nu se vor transporta pe drumurile publice mărfuri și produse periculoase în vehicule care nu au dotările și echipamentele necesare sau care nu îndeplinesc condițiile tehnice și de agreere prevăzute în Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase A.D.R, ori pentru care conducătorul vehiculului nu deține certificare A.D.R. corespunzătoare
- vehiculele utilizate pentru transport rutier de mărfuri periculoase trebuie să corespundă prevederilor A.D.R. și să fie placardate conform prevederilor A.D.R.
- pentru a putea fi încadrate în vehicule în vederea transportului, mărfurile periculoase trebuie să îndeplinească următoarele: să fie admise la transportul rutier potrivit prevederilor A.D.R, să fie ambalate, marcate și etichetate potrivit prevederilor A.D.R
- să dețină la bordul vehiculului care transportă mărfuri periculoase documentele specifice transportului și să le prezinte organelor de control la solicitarea acestora
- înainte de începerea cursei, membrii echipajului vehiculului trebuie să ia la cunoștință despre mărfurile periculoase încărcate și să consulte instrucțiunile scrise cu privire la acțiunile care urmează a fi luate în caz de accident sau situație de urgență
- atunci când sunt transportate, mărfurile periculoase trebuie să fie însoțite de un document de



transport care să includă descrierea mărfii și anumite caracteristici, conform capitolului 5.4 al A.D.R.

- fiecare vehicul care transportă mărfuri periculoase trebuie să fie dotat cu echipamente pentru protecție generală și individuală. Echipamentele trebuie să fie selectate în conformitate cu numărul de pericol al etichetei mărfurilor încărcate. Numerele etichetei pot fi identificate în documentul de transport.

7. RESURSE: APA, ENERGIE ELECTRICA SI TERMICA, GAZE NATURALE, AER COMPRIMAT

7.1 APA:

Alimentarea cu apă, utilizarea apei, epurarea și evacuarea apelor sunt reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 238 din 27.07.2020 emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până în 27.07.2025.

7.1.1. Alimentarea cu apa utilizata în scop igienico-sanitar, pentru intretinere spatii verzi, intretinere platforme exterioare

Sursa:

- pentru băut – apă îmbuteliată,
- în scop igienico-sanitar, tehnologic (spălat și igienizat containere de transport deșeuri nepericuloase, interior autospeciale și spații de lucru), folosită în scop PSI - din rețeaua centralizată de alimentare cu apă potabilă a municipiului Arad

Volume totale de apă autorizate (cerința totală de apă):

Qzi max = 7,3 mc/zi (0,08 l/s)

Qzi med = 6,0 mc/zi (0,07 l/s)

Qzi min = 4,8 mc/zi (0,06 l/s)

Gradul de recirculare al apei: R=0

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanjabil cu capacitatea de 30 mc. Apele uzate tehnologice (spălare containere, spălarea zonei de descărcare deșeuri) sunt colectate în bazin vidanjabil cu capacitatea de 80 mc.

Volumul de ape evacuate este:

Apele uzate menajere

- zilnic maxim 0,8 mc/zi;
- zilnic mediu 0,6 mc/zi;
- anual 192 mc/an

Apele uzate tehnologice

- zilnic maxim 6,4 mc/zi;
- zilnic mediu 5,4 mc/zi;
- anual 1728 mc/an

Ape pluviale scurse de platforma pe care sunt descărcate deșeurile sunt preluate de canal colector și colectate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 80 mc.

Apele pluviale provenite de pe clădiri sunt descărcate pe spațiile verzi din incintă.

7.1.3. Monitorizarea apelor subterane

Pentru monitorizarea calității apelor freatice există 2 foraje amplasate cu următoarele coordonate STEREO70:

	X	Y
F1 amplasat în zona porții	217726,830	531453,710
F2 amplasat în zona birourilor	217726,830	531396,339



7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI:

Necesarul de energie electrică este asigurat din sistemul național.

- pentru alimentarea incineratoarelor și a tuturor celorlalte echipamente și utilaje de pe amplasament, consum anual estimat = 176 MW/an;

- încălzire spații și producere apă caldă menajeră consum anual estimat = 1,44 MW/an (consumul fiind compensat de sistemul de recuperare a căldurii de la incineratorul liniei I).

Combustibilul pentru incineratoare este motorina, stocată în 2 rezervoare cu capacitatea de 9 mc fiecare. Consumul de motorină este:

- alimentarea arzătoarelor din dotarea incineratoarelor – consum anual estimat = 370 t/an,

- alimentarea mijloacelor auto și a utilajelor din dotare (alimentare de la stații de distribuție carburanți) – consum anual estimat = 30 t/an.

Compania respectă și aplică prevederile din:

BAT 19. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii - criteriu îndeplinit prin existența unui sistem de recuperare a căldurii și utilizarea acesteia pentru producerea apei calde tehnologice utilizate pe amplasament la spălarea containerelor și a benelor mijloacelor auto;

BAT 20. Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate la ALVI SERV SRL
b)	Reducerea debitului gazelor de ardere	Debitul gazelor de ardere se reduce, de exemplu, prin: 1. îmbunătățirea distribuției primare și secundare de aer de combustie	sistemul automatizat de control reglează distribuția aerului în camerele primară și secundară funcție de temperatura din focar cu efect direct asupra reglării parametrilor gazelor de ardere
c)	Reducerea la minimum a pierderilor de căldură	Pierderile de căldură sunt reduse la minimum, de exemplu prin: 2. izolarea termică a cuptoarelor și a cazanelor;	toate incineratoarele au prevăzute izolație termică. La fel și circuitul de aer cald/apă caldă din recuperatorul de căldură
d)	Optimizarea proiectării cazanului	Transferul de căldură în cazan este îmbunătățit prin optimizarea, de exemplu: 1. a vitezei și a distribuției gazelor de ardere; 2. a circulației apei/aburului; 3. a serpentinelor de convecție;	1. viteza de distribuție a gazelor de ardere este optimizată prin controlul debitelor de combustibil și aer suplimentar, 2. viteza de circulație a apei în sistemul de recuperare de căldură este controlată de sistemul automatizat care comandă pompa de circulație, 3. sistemul de serpentine a fost proiectat pentru o maximizare a suprafeței de schimb de căldură și pentru o lungime optimă a traseului de schimb de căldură

Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEEL) pentru incinerarea deșeurilor sunt:

BAT-AEEL			
Instalație	Deșeuri municipale solide, alte deșeuri nepericuloase și deșeuri lemnoase periculoase	Deșeuri periculoase, altele decât deșeurile lemnoase periculoase ⁽¹⁾	Nămol de epurare
	Eficiență energetică brută ⁽⁴⁾	Randamentul cazanului	
Instalație nouă/ instalație existentă	72-91 ⁽⁵⁾	60-80	60-70 ⁽⁶⁾

(1) BAT-AEEL se aplică numai în cazul în care se utilizează un cazan de recuperare a căldurii,

(4) BAT-AEEL pentru eficiența energetică brută se aplică numai instalațiilor sau părților din instalații care produc doar energie termică sau care produc energie electrică utilizând o turbină cu abur de contrapresiune și energie termică cu ajutorul aburului care iese din turbină,

(5) Se poate obține o eficiență energetică brută care depășește limita superioară a intervalului BAT-AEEL (chiar peste 100 %) în cazul în care se utilizează un condensator de gaze de ardere.

(6) Pentru incinerarea nămolului de epurare, randamentul cazanului depinde în mare măsură de conținutul de apă al nămolului de epurare introdus în cuptor.



Conform Documentului de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală - Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries – SA, 2005:

- *Reducerea consumului de energie*

- *Secțiunea 4.1.16 Implementarea sistemelor de gestionare a energiei:* Titularul are implementat un program de urmărire a consumului de energie electrică, precum și măsuri pentru evitarea mersului în gol a tuturor consumatorilor

- *Secțiunea 4.1.18 Implementarea sistemelor de gestionare a refrigerării:* Titularul are în dotare mai multe spații frigorifice pentru stocarea SNCU și a deșeurilor medicale. Pentru toate aceste spații are implementat un program de urmărire și gestionare în vederea utilizării la maxim de randament a facilităților de refrigerare și pentru a se evita consumul inutil de energie electrică. Acesta cuprinde referiri la: utilizarea eficientă și rațională a volumelor fiecărui spațiu de refrigerare; pentru fiecare spațiu există o matrice de așezare a deșeurilor și a culoarului de acces (dacă este nevoie de acesta); umplerea spațiilor se face secvențial, din aproape în aproape; un spațiu nou este utilizat doar dacă spațiile active sunt pline 100%, cu condiția neamestecării deșeurilor necompatibile; se verifică zilnic traseele agentului termic și unde este cazul se intervine imediat dacă se descoperă pierderi de agent frigorific;

- *Secțiunea 4.1.19 Controlul timpilor de funcționare a instalațiilor de refrigerare:* Titularul are în o evidență a funcționării camerelor de refrigerare, se are în vedere să nu funcționeze în gol sau în regim de umplere incompletă, se urmărește ca deșeurile să nu stea prea mult în spațiile de refrigerare și să fie incinerate sau transferate către stația de biogaz.

- *Secțiunea 4.1.21 Montarea și acționarea întrerupătoarelor de închidere a ușii camerei frigorifice:* Au fost dotate toate camerele frigorifice cu sisteme etanșe și eficiente pentru închiderea ușilor de acces;

- *Secțiunea 4.1.24 Raționalizarea și izolarea conductelor de abur și apă:* Traseele conductelor sunt astfel stabilite încât: să fie cât mai scurt, să fie izolate termic, să deservească eficient toți consumatorii din fluxul tehnologic;

- *Secțiunea 4.1.26 Punerea în aplicare a sistemelor de gestionare a iluminatului:* Sistemul de control al iluminatului este atât manual cât și automatizat (bazat pe fotocelule și senzor de mișcare);

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Amplasament

Amplasamentul este situat în partea de nord a municipiului Arad, într-o zonă destinată exclusiv activităților industriale poluatoare din municipiul Arad. Această zonă a fost declarată zonă industrială poluantă de către Consiliul Local Arad.

În această zonă se mai află agenți economici care desfășoară activități cu un grad ridicat de poluare, respectiv:

- S.C. Centrala Electrică de Termoficare Arad S.A. (spre est și sud-est),

- S.C. RECONS SA. – rampă de sortare deșeurii menajere cu o suprafață de 25.000 m² (la sud și sud-vest)

- S.C. FCC ENVIRONMENT ROMANIA S.R.L. – depozit ecologic de deșeurii menajere (la nord) și stație de compost (la sud-vest).

Cea mai apropiată locuință se află situată la o distanță de 1499,87 m.

Accesul pe locație se face din centura Aradului pe un drum de beton care deservește toate obiectivele industriale menționate mai sus.

Obiectivul analizat se află situat la o distanță de 14870 m față de cel mai apropiat punct al frontierei dintre România și Ungaria (aflat la vest față de obiectiv).

Totodată obiectivul analizat se află situat la o distanță de 7680 m față de aria specială de protecție



avifaunistică ROSPA0069/sitului de importanță comunitară ROSCI 0180 parcul Natural Lunca Mureșului Inferior.

Suprafața totală a terenului este de 4824 mp.

Coordonatele amplasamentului, la poarta de acces, sunt:

coordonate geografice	sistem	
	GSM	STEREO 70
LONGITUDINE	21°20'16,9" E	X: 217756
LATITUDINE	46°13'7,3" N	Y: 531407

Clădiri existente pe amplasament:

- clădire birouri S = 82 mp
- clădire pentru pretratare și stocare deșeuri colectate în vederea incinerării S = 38m² compusă din camera tehnică S = 35 m², filtru sanitar S = 3 m²
- hală cu structură metalică închisă cu panouri sandwich cu o suprafață S = 238 m², dublu compartimentată:
 - o compartimentul 1 – total închis utilizat pentru adăpostirea sterilizatorului. Acesta este dotat cu 2 uși de acces pe 2 laturi în vederea respectării fluxului deșeurilor în procesul de sterilizare
 - o compartimentul 2 – închis și utilizat pentru adăpostirea celor 3 tocătoare
- platformă betonată recepție deșeuri S = 67 mp
- depozit deșeuri periculoase S = 82 mp, tricompartimentat, închis pe 3 laturi cu panouri sandwich, acoperit,
- hală cu structură metalică închisă cu panouri sandwich cu o suprafață S = 576 m² destinată depozitării ambalajelor curate și dezinfectate necesare colectării deșeurilor
- platformă betonată aflată în partea de nord a amplasamentului unde sunt poziționate toate cele 6 incineratoare și sistemul de alimentare automată
- platformă betonată acoperită cu structură ușoară pe cadre metalice pentru cameră frigorifică S = 12 m²
- platformă betonată acoperită cu structură ușoară pe cadre metalice pentru 2 camere frigorifice S = 98 m²
- post trafo S = 49 mp
- bazin vidanjabil S = 29 mp, V = 80 mc
- bazin vidanjabil îngropat S = 12 m² și V = 30 m³
- spații verzi S = 762 m²
- hală cu structură metalică închisă cu panouri sandwich cu o suprafață S = 285 m², închiriată la SC Sterircyle România SRL:

- împrejmuire cu gard din plăci prefabricate din beton

Utilaje

- incinerator I8-1000 nr. 1 (A10000) - deșeuri nepericuloase și periculoase. Este dotat cu sistem automat de alimentare continuă și sistem pentru recuperare de căldură
- incinerator I8-1000 nr. 2 (A10000) - deșeuri nepericuloase.
- incinerator I8-A40 - deșeuri nepericuloase
- incinerator I8-250 nr. 1 - deșeuri nepericuloase
- incinerator I8-250 nr. 2 - deșeuri nepericuloase
- incinerator A 2600 - deșeuri nepericuloase
- tocător WEIMA SPIDER 1500H-75kW cu capacitatea de 1,5 t/h;36 t/zi; 11520 t/an
- tocător WAGNER WS 30 - 2 buc., fiecare cu capacitatea de 2,3 t/h; 55,2 t/zi; 17664 t/an
- echipament de neutralizare prin sterilizare a deșeurilor solide și lichide medicale ARI 550
- instalație/utilaj dezambalat deșeuri alimentare
- rezervor motorină 9000 litri - 2 buc.
- stivuitor STILL 3,5 t
- stivuitor STILL 2,2 t
- stivuitor BRECKNER 3 t



- încărcător frontal tip Vola - 2 buc.
- echipament de spălat cu presiune - 3 buc.
- atomizor STILL - 5 buc.
- cântar basculă 15 000 kg
- cântar 1000 kg
- transpalet cu cântar
- sistem hidraulic pentru descărcat deșeurile din pubele
- aparat de sudură în atmosferă controlată

Pubele, containere

- container plastic 1100 litri - 100 buc.
- container metalice 1100 litri - 100 buc.
- pubele 240 litri - 600 buc.
- container boxpalet 780 litri - 400 buc

Mijloace de transport

- 16 autoutilitare proprii cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin autorizație sanitar-veterinară
- 2 autoutilitare (cu contract de comodat) cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin referate tehnice de evaluare - pentru transport deșeurii periculoase și nepericuloase medicale (categoria 18 01 deșeurii provenite din maternități, de diagnostic, tratament sau prevenire a bolilor la om)

Descrierea incineratoarelor:

Linia I

Incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000) cu următoarele caracteristici tehnice:

- volum cameră combustie (primară) 8,7 mc;
- temperatura de funcționare 850-1300°C;
- capacitatea maximă de încărcare 8000 kg;
- randament orar maxim 1250 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină: 47 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundară de ardere;
- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000) este compus din:

- camera de combustie primară
- camera postcombustie,
- instalație incinerare deșeurii lichide
- instalație de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte (cu hidrociclon)
- sistem pneumatic de alimentare continuă cu deșeurii
- sistem de recuperare căldură
- coș de fum
- panou de comandă
- ventilator centrifugal pentru aer
- sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere
- sistem de colectare și evacuare a cenușii

Camera de combustie primară este dotată cu:

- trapă de alimentare pe verticală (prevăzută cu electropalan, pentru o manevrare foarte ușoară și în deplină siguranță, pe toată suprafața camerei);
- sistem de ardere format din 5 arzătoare cu funcționare controlată,
- sistem de control al temperaturii – 4 termocupluri conectate la sistemul automatizat de control al temperaturii,



- sistem de injecție controlată de aer în vederea creșterii aportului de oxigen, format dintr-o turbosuflantă, sistem de duze și elemente de automatizare,
- suport de ciment pentru sistemul de grătare
- sistemul de grătare – proiectat în scopul asigurării unei arderi cât mai complete și eficiente a deșeurilor prin asigurarea accesului flăcărilor și a oxigenului necesar arderii,
- evacuarea cenușii rezultate în urma arderii deșeurilor (cenușa cade sub grătar de unde este evacuată prin trapele de vizitare),

Camera postcombustie dotată cu:

- sistem automatizat de retenție a gazelor arse de 2 secunde la temperaturi de peste 900 - 1320 °C (minim 850°C timp de minim 2 secunde sau 1100 °C cu retenție de 0,2 secunde în cazul incinerării unor deșeuri cu un conținut > 1% de substanțe organice halogenate, exprimate ca clor), pentru a asigura arderea gazelor rezultate din camera primară de combustie,
- sistem de ardere format din 2 arzătoare cu funcționare controlată, care vor intra în funcțiune doar când temperatura gazelor de ardere din camera secundară coboară sub 850 °C sau 1100 °C, după caz (funcție de tipul deșeurilor incinerate). Reglarea temperaturii de ardere din camera secundară se face automat de către computerul de sistem, funcție de datele introduse (tipul deșeurilor supuse procesului de incinerare) de către operatorul de sistem;
- camera secundară este echipată cu o turbină de aer, controlată automat, cu scopul de a introduce oxigen.

Instalația de incinerare deșeuri lichide, compusă din:

- pompă de aspirație și injecție deșeuri lichide, dotată cu sorb,
- injector de deșeuri lichide.

Instalație de spălare umedă a gazelor tip Venturi în 2 trepte (cu hidrociclon), cu următoarele componente:

- camera de spălare umedă prevăzută cu rețea de pulverizare (duze) și filtru cu zeolit;
- pompă de mare presiune
- pompă de joasă presiune
- hidrociclon
- rezervor de soluții pentru corectarea pH-ului - cu soluție alcalină (NaOH) pentru reținerea substanțelor acide din gaze (HCl, HF, SO₂),
- bazin pentru tratarea apei reziduale (corectarea pH-ului)
- sistem de automatizare.

Pentru mărirea eficienței procesului de spălare a gazelor se amplasează în camera de spălare un pat din granule de zeolit, înaintea duzelor de injecție soluție de hidroxid de sodiu.

Zeolitul este un mineral caracterizat printr-o capacitate mare de absorbție a compușilor organici și a vaporilor de apă. Utilizarea zeolitelui este foarte importantă pentru reducerea mirosurilor, precum și pentru a absorbi aburul produs prin contactul soluției de spălare cu gazele fierbinți.

Efectul acestui filtru este amplificat și de faptul că se mărește timpul de retenție a gazelor în spălător de la 2 la cca. 4 secunde amplificând efectul de spălare a gazelor.

După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are rolul de a asigura o purificare de maximă performanță a acestor gaze.

Hidrociclonul folosește forța centrifugală rezultată din viteza gazelor de evacuare ce lovesc tangențial peretele scrubler-ului antrenând particulele într-o mișcare de rotație. Peretele conic va dirija particulele și apa de spălare spre partea inferioară a scrublerului de unde vor fi evacuate prin orificiul de la baza ciclonului și de aici sunt dirijate în rezervorul de apă.

Caracteristici tehnice:

- sistem de spălare cu 3 duze. Acest sistem funcționează unitar cu sistemul de spălare a gazelor din spălătorul Venturi
- se folosește pentru spălarea gazelor soluție de hidroxid de sodiu
- apa rezultată în urma spălării se colectează la partea inferioară a hidrociclonului de unde este dirijată către un rezervor metalic cu capacitatea V = 1000 l. De aici este preluată cu o pompă și reintrodusă în circuitul de spălare a gazelor



- înălțime H = 3,5 m
 - hidrociclonul este poziționat pe un postament metalic cu H = 1 m, amplasat pe platformă betonată
- Gazele purificate sunt evacuate prin coșul de fum instalat la partea superioară a ciclonului.
- Din procesul de spălare a gazelor nu rezultă apă uzată deoarece apa este recirculată în totalitate. Din acest proces rezultă doar nămol care se colectează la partea inferioară a camerei spălătorului de unde este extras periodic (o dată la cca. 6 luni) și se elimină prin incinerare în incineratorul analizat

Coș de fum, evacuarea gazelor la o înălțime de 12,5 m, Ø 600 mm.

Sistem pneumatic de alimentare continuă a deșeurilor:

Părți componente:

- tocător cu 2 tamburi acționați fiecare de câte un motoreductor de 22 kW
- cuva alimentare deșeurii prevăzută cu capac cu închidere hidraulică etanșă
- cilindru pneumatic tip presă pentru împingerea deșeurilor către tamburii de tocare
- sistem hidraulic de alimentare al deșeurilor în cuvă - tip lift
- cuva depozitare deșeu tocat prevăzută cu șneclă melcat acționat de un motoreductor de 2,2 kW
- turbina aspirație acționată de un motor de 4 kW
- tubulatura inox de transport al deșeurilor în camera primară de ardere cu diametru de 400 mm
- tablou automatizare și control

Descriere:

Deșeurile care urmează să fie incinerate sunt introduse în cuva tocătorului cu ajutorul sistemului hidraulic-tip lift direct din pubele, fără ca personalul angajat să poată intra în contact direct cu deșeurile.

Imediat ce deșeurile sunt introduse în cuva tocătorului se închide capacul peste cuvă iar deșeurile încep să fie tocate (mărunțite) cu ajutorul celor doi tamburi prevăzuți fiecare cu câte un motoreductor de 22 kW.

Pe măsura ce sunt tocate deșeurile cad gravitațional în cuva de depozitare, sunt preluate cu ajutorul șneclului melcat și sunt transportate către turbina de aspirație care le conduce cu ajutorul tubulaturii de inox cu diametru de 400 mm direct în camera primară de ardere.

Întregul proces de tocare se realizează în mediu închis etanș, fără a exista niciun risc de contact direct între deșeurii și personalul angajat

Sistemul pneumatic de alimentare continuă cu deșeurii folosește principiul aspirației, realizat cu ajutorul turbinei de aspirație care pe lângă faptul că transportă deșeurile mărunțite în camera primară de ardere în timpul funcționării incineratorului la temperaturi înalte, asigură și necesarul suplimentar de aer pentru o ardere cât mai eficientă a deșeurilor.

Sistem de alimentare automată

Acest sistem se utilizează pentru deșeurile vâscoase nepompabile și pentru deșeurile lichide și are 2 componente distincte:

1) sistemul de alimentare automată a incineratorului cu deșeurii vâscoase nepompabile –este format dintr-un ansamblu compus din:

- sistem de transport melcat în tubulatură metalică (ambele componente sunt confecționate din materiale rezistente la coroziune, solvenți organici, etc)
- motor electric pentru antrenarea transportorului melcat,
- dispozitiv de evacuare a deșeurilor din transportorul melcat în camera de ardere a incineratorului

2) sistemul de alimentare automată a incineratorului cu deșeurii lichide – compus din:

- sistem de aspirație lichide
- pompă de aspirație și injecție
- injector

Panou de comandă - prevăzut cu receptori conectați la termocuplele amplasate în camerele de ardere ale incineratorului, procesoare de analiză a datelor și elemente care comandă temperaturile în aceste camere de ardere prin intermediul unor termoregulate, fiind afișați în timp real și înregistrați parametrii de funcționare ai incineratorului

Ventilator centrifugal pentru aer - asigură surplusul de oxigen în perioadele când, în procesul de incinerare a deșeurilor, necesarul de oxigen pentru combustie este ridicat, astfel încât arderea să fie



cât mai completă. Reglajul debitului de aer în cele 2 camere de ardere (primară și secundară) se face printr-un sistem automatizat instalat în panoul de comandă,

Sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere - este compus din 2 părți principale, respectiv :

- instalația de măsurare, în timp real, a parametrilor gazelor de ardere – este formată din 13 senzori electrochimici pentru 13 parametri diferiți, respectiv:

- nivelul O₂: măsoară intervalul 0 – 25 %
- nivelul CO: măsoară intervalul 0 – 2000 ppm
- nivelul NO_x: măsoară intervalul 0 – 1100 ppm, după cum urmează:
 - NO – intervalul 0 – 100 ppm
 - NO₂ – intervalul 0 – 1000 ppm
- nivelul TOC: măsoară intervalul 0 – 900 ppm
- nivelul SO₂: măsoară intervalul 0 – 1000 ppm
- nivelul HCl: măsoară intervalul 0 – 1000 ppm
- nivelul HF: măsoară intervalul 0 – 10 ppm
- nivelul de umiditate: măsoară intervalul 0 – 90 %
- nivelul pulberilor
- presiunea gazelor de ardere la ieșirea din hidrociclon
- temperatura gazelor de ardere la ieșirea din hidrociclon

- instalația de interpretare a informațiilor furnizate de către senzori și de înregistrare a acestora este formată din analizoare (traductoare), calculator de proces și display LCD.

Acest sistem este montat la ieșirea gazelor de ardere din instalația de spălare a gazelor. Parametrii mășurați sunt afișați în timp real pe panoul operator prevăzut cu ecran tactil și display de dimensiuni mari. Datele măsurate sunt înregistrate și stocate pe suport electronic pentru a putea fi accesate atunci când este nevoie.

Sistemul pentru recuperarea căldurii

Acesta este format din 2 sisteme independente montate în interiorul hidrociclonului:

- sistemul pentru producere de aer cald utilizat pe perioadele reci la încălzirea spațiilor tehnologice și este format din:

- aerosuflantă formată dintr-un motor electric și o pompă centrifugă pentru aer
- tubulatură metalică (inox-grosime 5mm) montată în interiorul hidrociclonului care are rolul de schimbător de căldură
- tubulatură exterioară pentru dirijarea aerului cald în spațiile tehnologice, dotată cu fante de dispersie

- sistemul pentru producere de apă caldă utilizată pentru spălarea autoutilitarelor și a pubelelor/containerelor și este format din:

- racord la rețeaua de apă
- pompă de apă
- tubulatură metalică montată în interiorul hidrociclonului, care are rolul de schimbător de căldură
- rețea pentru preluarea apei calde la ieșirea din hidrociclon și transportul către zonele unde se folosește pentru spălarea autoutilitarelor utilizate la transportul deșeurilor nepericuloase (inclusiv SNCU) și a pubelelor/containerelor folosite la colectare

Linia II

Incineratorul I8-1000 nr. 2, este montat pe o platformă de beton împreună cu un **incinerator tip A2600**, două **incineratoare tip I8-250** și un **incinerator tip I8-40**, conectate la sistem de evacuare comun și sunt destinate strict incinerării subproduselor de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2, 3 conform Regulamentului (CE) nr. 1069/2009) menționate începând cu pag 27.

Pentru o eficiență cât mai mare a evacuării gazelor arse rezultate din camerele de ardere de la toate cele 5 incineratoare s-a conceput un sistem de colectare în tubulatură comună a gazelor arse, care trec printr-un ciclon și sunt evacuate apoi printr-un coș comun cu H = 15,5 m (cu tot cu înălțimea



ciclonului) și $D = 0,6$ m

Sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere (nr.2) - este compus din 2 părți principale, respectiv :

- instalația de măsurare, în timp real, a parametrilor gazelor de ardere – este formată din 7 senzori electrochimici pentru 7 parametri diferiți, respectiv:

- nivelul O₂: măsoară intervalul 0 – 25 %
- nivelul CO: măsoară intervalul 0 – 2000 ppm
- nivelul NO_x: măsoară intervalul 0 – 1100 ppm, după cum urmează:
 - NO – intervalul 0 – 100 ppm
 - NO₂ – intervalul 0 – 1000 ppm
- nivelul TOC: măsoară intervalul 0 – 900 ppm
- nivelul pulberilor
- presiunea gazelor de ardere la ieșirea din coș
- temperatura gazelor de ardere la ieșirea din coș

- instalația de interpretare a informațiilor furnizate de către senzori și de înregistrare a acestora este formată din analizoare (traductoare), calculator de proces și display LCD.

- acest sistem se montează la ieșirea gazelor de ardere din coșul comun celor 5 incineratoare. Parametrii măsurăți sunt afișați în timp real pe panoul operator prevăzut cu ecran tactil și display de dimensiuni mari. Datele măsurate sunt înregistrate și stocate pe suport electronic pentru a putea fi accesate atunci când este nevoie.

Incinerator I8-1000 nr. 2 cu următoarele caracteristici tehnice:

- volum cameră combustie (primară) 8,7 mc;
- temperatura de funcționare 850-1300°C;
- capacitatea maximă de încărcare 8000 kg (fără grătar);
- randament orar maxim 1250 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină: 47 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundară de ardere;
- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Are aceleași componente ca și incineratorul I8-1000 nr. 1, destinat incinerării deșeurilor periculoase, însă nu dispune de: sistem de spălare a gazelor arse, sistem de alimentare continuă (în cazul incinerării deșeurilor de origine animală - cadavre de animale, părți componente, etc.- fiind interzisă, conform normelor sanitare veterinare, tocarea acestora în vederea introducerii într-un sistem de alimentare continuă; în cazul incinerării unor animale cu volum mare acestea sunt tranșate și apoi introduse în camera de ardere cu motostivuatorul sau încărcătorul frontal tip Vola), sistemele pentru incinerarea deșeurilor lichide.

În schimb este dotat cu un sistem de alimentare cu deșeuri solide format dintr-un ansamblu simplu de brațe metalice manevrabile cu motostivuatorul. Aceste brațe ancorează containerele iar cu motostivuatorul sunt ridicate peste nivelul de alimentare a incineratorului. Ajunse în poziția acestor containerele sunt golite în incinerator prin răsturnare

Incineratoarele I8-250 cu următoarele caracteristici tehnice:

- volum cameră combustie (primară) 2,4 mc, dotată cu 3 arzătoare
- volum cameră secundară de ardere 1 mc, dotată cu 1 arzător
- temperatura de funcționare 950-1320°C
- capacitatea maximă de încărcare 1500 kg;
- randament orar maxim 500 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină: 32 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundară de ardere;



- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Cele două incineratoare I8-250 sunt compuse din:

Camera de combustie primară dotată cu:

- trapă de alimentare pe verticală (prevăzută cu contragreutăți, pentru o manevrare foarte ușoară și în deplină siguranță, pe toată suprafața camerei);
- sistem de ardere format din 3 arzătoare cu funcționare controlată,
- sistem de control al temperaturii – 4 termocuple conectate la sistemul automatizat de control al temperaturii,
- sistem de injecție controlată de aer în vederea creșterii aportului de oxigen, format dintr-o turbosuflantă, sistem de duze și elemente de automatizare,
- sistem de evacuare a cenușii rezultate în urma arderii deșeurilor (cenușa cade la partea inferioară de unde este evacuată prin trapele de vizitare),

Camera postcombustie dotată cu:

- sistem automatizat de retenție a gazelor arse de 2 secunde la temperaturi de peste 900 - 1320°C, pentru a asigura arderea gazelor rezultate din camera primară de combustie,
- sistem de ardere format dintr-un arzător cu funcționare controlată. Reglarea temperaturii de ardere din camera secundară se face automat de către computerul de sistem, funcție de datele introduse (tipul deșeurilor supuse procesului de incinerare) de către operatorul de sistem;
- turbină de aer, controlată automat;

Panou de comandă - prevăzută cu receptori conectați la termocuplele amplasate în camerele de ardere ale incineratorului, procesoare de analiză a datelor și elemente care comandă temperaturile în aceste camere de ardere prin intermediul unor termoregulate, fiind afișați în timp real și înregistrați parametrii de funcționare ai incineratorului

Ventilator centrifugal pentru aer – ansamblu format dintr-un electromotor și o pompă centrifugă.

Incineratorul model A2600 cu următoarele caracteristici tehnice:

- volum cameră combustie (primară) 1,92 mc;
- temperatura de funcționare 950-1320°C
- capacitatea de încărcare 1200-1500 kg;
- randament orar maxim 500 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină: 11 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundară de ardere;
- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere;

Incineratorul marca INCINER 8, model A2600 este compus din:

- cameră de combustie primară;
- cameră post combustie (ardere secundară);
- coș de fum metalic racordat la sistemul comun a celor 5 incineratoare,
- panou de comandă;
- sistem de monitorizare continuă a parametrilor gazelor de ardere.

Camera de combustie primară este dotată cu:

- trapă de alimentare pe verticală (prevăzută cu contragreutăți, pentru o manevrare foarte ușoară și în deplină siguranță, pe toată suprafața camerei);
- sistem de ardere format din 2 arzătoare cu funcționare controlată,
- sistem de control al temperaturii – un termocuplu conectat la sistemul automatizat de control al temperaturii,
- sistem de injecție controlată de aer în vederea creșterii aportului de oxigen, format dintr-o turbosuflantă, sistem de duze și elemente de automatizare,
- sistem de evacuare a cenușii rezultate în urma arderii deșeurilor (cenușa cade la partea inferioară de unde este evacuată prin trapele de vizitare),

Camera postcombustie dotată cu:

- sistem automatizat de retenție a gazelor arse de 2 secunde la temperaturi de peste 900 - 1320°C,



pentru a asigura arderea gazelor rezultate din camera primară de combustie,

- sistem de ardere format dintr-un arzător cu funcționare controlată. Reglarea temperaturii de ardere din camera secundară se face automat de către computerul de sistem, funcție de datele introduse (tipul deșeurilor supuse procesului de incinerare) de către operatorul de sistem;

Panou de comandă - prevăzut cu receptori conectați la termocuplele amplasate în camerele de ardere ale incineratorului, procesoare de analiză a datelor și elemente care comandă temperaturile în aceste camere de ardere prin intermediul unor termoregulate, fiind afișați în timp real și înregistrați parametri de funcționare ai incineratorului.

Sistemul de alimentare a incineratorului.

Acest sistem permite o manevră ușoară a pubelelor/containerelor (în care sunt aduse deșeurile pentru incinerat) în vederea alimentării camerei primare a incineratorului cu asigurarea tuturor măsurilor de siguranță pentru operator și pentru asigurarea unui randament maxim precum și pentru respectarea normelor de igienă

Incineratorului model I8-40A cu următoarele caracteristici tehnice:

- volum cameră combustie (primară) 0,36 mc;
- temperatura de funcționare 950-1320°C;
- capacitatea de încărcare max 80 kg;
- randament orar maxim 50 kg/h;
- timp de retenție gaze în camera secundară de ardere: minim 2 secunde;
- combustibil: motorină;
- consum mediu de motorină: 9 l/h;
- reziduu mediu de cenușă 3%;
- echipat cu senzori de temperatură în camerele primară și secundară de ardere;
- echipat cu sistem termostat pentru controlul automatizat al temperaturii în ambele camere

Incineratorul I8-40A este compus din:

- cameră combustie primară;
- cameră postcombustie (ardere secundară);
- coș de fum metalic racordat la sistemul comun de evacuare a gazelor.
- minipanou de comandă;
- sistem de urmărire continuă a temperaturii în camerele de ardere.

Sterilizare deșuri medicale

Echipament de neutralizare prin sterilizare a deșeurilor medicale ARI 550 este compus din:

- camera de sterilizare deșuri medicale solide – vas de sterilizare cu capacitatea de 550 l, cu capac ermetic închis,
- camera de sterilizare deșuri lichide (poate rezista la presiune de 10 barr),
- sistem de tocarea situat pe fundul vasului de sterilizare, prevăzut cu lamă de mărunțire ce se poate roti în 2 direcții,
- generator de aburi (introduce abur saturat și îl menține la 150°C)
- sistem PLC – controlează ciclul de sterilizare,
- sistem de purificare a apei prin osmoză inversă,
- sistem de încărcare automată a deșeurilor,
- sistem de descărcare automată a deșeurilor sterilizate.

Capacitatea de procesare este de 150 kg/ciclu, 2 cicluri/oră, funcționare 24 h/zi, respectiv:
 $2 \times 150 \times 24 = 7200 \text{ kg/zi}$.

Instalația de sterilizare este amplasată în hala metalică cu S = 238 mp, în compartimentul 1 al halei (în compartimentul 2 fiind amplasate tocătoarele).

8.2. Fluxul tehnologic

8.2.1. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase/SNCU

Pe amplasamentul analizat se desfășoară mai multe tipuri de fluxuri tehnologice respectiv:

- fluxul tehnologic pentru deșeurile nepericuloase destinate eliminării prin incinerare,
- fluxul tehnologic pentru SNCU (subproduse de origine animală și produse derivate care nu sunt



destinate consumului uman din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului CE nr. 1069/2009), destinate eliminării prin incinerare,

- fluxul tehnologic pentru deșeurile nepericuloase destinate tratării mecanice (tocare)
- fluxul de sterilizare a deșeurilor medicale

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor nepericuloase - în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A 10000)

În cadrul acestui flux deșeurile nepericuloase parcurg mai multe etape distincte:

1. recepția deșeurilor nepericuloase. În cadrul acestui proces se verifică:

- proveniența deșeurilor (din actele de însoțire a transportului)
- tipul și categoria deșeurilor
- starea fizică a deșeurilor, respectiv solide, păstoase și lichide
- depozitarea temporară a deșeurilor

2. eliminarea deșeurilor prin incinerare în incineratorul cu alimentare continuă.

Fluxul tehnologic pentru SNCU destinate eliminării prin incinerare

Subproduse de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2 și 3 conform Regulamentului CE nr. 1069/2009) sunt colectate de la diverși generatori și deținători în recipiente speciale corespunzătoare cerințelor Ordinului ANSVSA nr. 16/16.03.2010 și transportate cu autoutilitarele din dotare.

Descărcarea autoutilitarelor se face pe platforma betonată pentru descărcare. După această operație autoutilitarele sunt dezinfectate și spălate. Spălarea se efectuează pe o platformă betonată cu $S = 36 \text{ m}^2$ situată în imediata apropiere a bazinului betonat vidanjabil cu $V = 80 \text{ m}^3$. Pentru spălare se folosește spumă activă ecologică și aparate de spălare sub presiune (descrise mai sus). Pentru dezinfectare se folosește o soluție apoasă preparată din apă cu Bioclosol. Acesta este un dezinfectant profesional clorigen cu un conținut de clor activ de 1,5 g/pastilă (se estimează folosirea a cca. 12 pastile/zi).

După descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport acestea sunt stocate, înainte de incinerare, în funcție de încădrarea lor ca și categorie de deșeuri, în spații frigorifice (2 camere frigorifice cu $V = 15 \text{ m}^3$, 19 m^3 și 4 containere frigorifice navale cu $V = 67,9 \text{ m}^3$ fiecare) situate pe amplasamentul analizat:

Deșeurile sunt tranșate în camera tehnică (după caz) și incinerate în incineratorul de pe linia I dacă este disponibil sau în incineratoarele de la linia II. Cenușa rezultată din arderea deșeurilor este colectată în 5 containere metalice cu $V = 1100 \text{ l}$ care sunt amplasate pe platformă betonată, în zonă special amenajată

Fluxul tehnologic pentru deșeurile nepericuloase destinate tratării mecanice (tocare)

Deșeurile nepericuloase destinate tratării mecanice în cele 3 tocătoare sunt transportate cu autoutilitarele din dotare în ambalaje specifice (pubele, containere, saci de polietilenă, saci de rafie sau vrac).

La sosirea pe amplasament acestea sunt introduse direct în tocătoare, dacă sunt gata de lucru, sau sunt depozitate temporar pe platformă betonată acoperită, în compartimentul special amenajat.

În procesul de tratare mecanică deșeurile sunt introduse într-unul din cele 2 tocătoare marca WAGNER WS 30 și un tocător Weima Spider unde sunt zdrobite în particule de mici dimensiuni. Tocarea deșeurilor se face pe tipuri de deșeuri iar materialele rezultate în urma procesului de tocare sunt colectate selectiv și stocate temporar în containere cu $V = 1100 \text{ l}$ care se depozitează pe o platformă betonată în incinta locației analizate, de unde sunt apoi predate pe bază de contract, în vederea valorificării/eliminării, către operatori economici autorizați sau incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000).

Fracțiunile lichide rezultate în urma tocării unor deșeuri nepericuloase sunt colectate în recipiente din materiale rezistente care sunt apoi predate pe bază de contract, în vederea valorificării/eliminării, către operatori economici autorizați, sau incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A10000).

Fluxul tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale

Acest flux este comun atât pentru deșeurile medicale periculoase cât și pentru cele nepericuloase.

În funcție de disponibilitatea sterilizatorului ARI 550 avem 2 situații distincte:

- introducerea directă în fluxul de sterilizare a deșeurilor medicale



- stocarea temporară a deșeurilor în camera frigorifică cu V=30 mc, special destinată acestui scop și introducerea acestora în procesul de sterilizare în momentul în care sterilizatorul este disponibil

Etapele de operare sunt:

1. recepția deșeurilor medicale - se verifică proveniența deșeurilor (din actele de însoțire a transportului) și categoria deșeurilor pretabile sterilizării;
2. încărcarea deșeurilor - se face automat cu un sistem hidraulic de ridicare a containerelor. Se deschide trapa de sus a vasului de sterilizare-autoclavă și deșeurile sunt golite în interiorul vasului de sterilizare-autoclavă, după care se închide automat trapa;
3. mărunțirea deșeurilor;
4. sterilizarea deșeurilor - se face la o temperatură de 138°C și o presiune de 3,8 atm, timp de 10 min;
5. scăderea presiunii și răcirea deșeurilor sterilizate;
6. colectarea deșeurilor nepericuloase rezultate în urma sterilizării, în recipiente adecvate
7. predarea deșeurilor nepericuloase rezultate în urma sterilizării unor operatori economici autorizați pentru eliminarea acestora

8.2.2. Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

Deșeurile periculoase sunt colectate de către generatori în recipiente, autorizate în acest sens, aflate în proprietatea acestora. La momentul acumulării unei anumite cantități de deșeurii se vor transporta la Alvi Serv SRL (deșeurile medicale cu autovehiculele deținute cu contract de comodat care au Referat tehnic, iar restul deșeurilor periculoase cu mijloacele de transport ale terților)

La sosirea pe locația analizată mijloacele auto sunt descărcate, deșeurile fiind dirijate pe unul dintre fluxuri, respec ctiv:

- fluxul de incinerare a deșeurilor periculoase
- fluxul de sterilizare a deșeurilor medicale
- fluxul de tocare a deșeurilor periculoase

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor periculoase în incineratorul I8-1000 nr. 1 (A 10000)

În cadrul acestui flux deșeurile periculoase parcurg mai multe etape distincte:

1. recepția deșeurilor periculoase. În cadrul acestui proces se verifică:

- proveniența deșeurilor (din actele de însoțire a transportului)
- tipul și categoria deșeurilor
- starea fizică a deșeurilor, respectiv solide, păstoase și lichide
- depozitarea temporară a deșeurilor

2. eliminarea deșeurilor prin incinerare

Fluxul tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale

Acest flux este comun atât pentru deșeurile medicale periculoase cât și pentru cele nepericuloase, menționat mai sus.

Fluxul tehnologic pentru deșeurile periculoase destinate tratării mecanice (tocare)

În cadrul acestui flux deșeurile periculoase sunt:

- depozitate temporar pe platforma betonată acoperită cu S = 36 m² de unde sunt preluate mai târziu și supuse procesului de tratare mecanică
- introduse direct în tocătoare

Deșeurile rezultate în urma tocării deșeurilor periculoase vor fi stocate separat în containere din material plastic/containere metalice de 1100 l și predate unor operatori economici autorizați în vederea eliminării sau incinerate în incineratorul model I8-1000 nr. 1 (A10000). Titularul asigură colectarea eventualelor fracții lichide rezultate în urma tratării mecanice, stocarea acestora pe categorii în recipiente din materiale rezistente la acțiunea acestora și incinerarea în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 (A 10000).

8.2.3. Activitatea de transport direct deșeurii nepericuloase, fără stocare pe amplasamentul titularului de activitate, la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile deținută de operatori economici autorizați (instalația de producere biogaz și energie electrică) - se face de la generatori cu autoutilitarele proprii cu masă maximă autorizată care nu depășește 3,5 tone și care dețin autorizație sanitar-veterinară.



8.3. Pregătirea deșeurilor în vederea incinerării

Operațiuni de pregătire comune pentru deșeurile nepericuloase și periculoase

În vederea respectării tuturor prevederilor cu privire la:

- protecția mediului
- respectarea normelor DSV
- respectarea normelor pentru sănătatea populației

este necesar a se respecta o serie de reguli comune atât pentru deșeurile nepericuloase cât și pentru cele periculoase. Acestea sunt:

- înaintea acceptării recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor operatorul verifică dacă acestea sunt însoțite de toate documentele prevăzute de legislația națională și europeană a deșeurilor,
- înaintea acceptării recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor operatorul determină prin cântărire masa fiecărui tip de deșeu și verifică în actele însoțitoare dacă acestea au trecut codul de deșeu conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE
- operatorul instalației de incinerare a deșeurilor este obligat să respecte procedurile interne cu privire la măsurile de precauție necesare privind livrarea și recepția deșeurilor pentru a preveni sau a limita, pe cât posibil, poluarea aerului, a solului, a apelor de suprafață, subterane precum și alte efecte negative asupra mediului respectiv mirosurile, zgomotul și riscurile directe pentru sănătatea umană.
- **nu sunt acceptate pe amplasament deșeuri explozive și radioactive**
- se fac rețete comune pentru realizarea unor amestecuri de deșeuri destinate incinerării în care se țin cont de tipul deșeurilor și de compoziția acestora, respectiv de:
 - o puterea calorifică
 - o conținutul de apă
 - o compoziția deșeurilor

Deșeuri nepericuloase

Funcție de incineratorul folosit, înainte de incinerare unora dintre deșeuri li se aplică, după caz, mai multe operațiuni funcție de specificul acestora, respectiv:

- dacă subprodusele de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman (SNCU), prezente în formă ambalată, sunt incinerate în incineratorul I8-1000 nr. 1 dotat cu spălător de gaze tip Venturi (linia I) atunci acestea nu se mai supun procesului de dezambalare fiind incinerate cu tot cu ambalaj
- dacă aceste deșeuri ambalate se incinerează în incineratoarele de pe linia II:
 - o incineratorul I8-1000 nr. 2,
 - o incineratorul A2600,
 - o incineratoarele I8-250 nr. 1 și nr. 2
 - o incineratorul I8-A40,

care nu sunt dotate cu spălător de gaze atunci SNCU se dezambalează (se scot din folii de plastic, caserole, etc.) manual în camera tehnică și se pun în containere speciale, metalice, inoxidabile cu V = 1100 l. Ambalajele rezultate sunt colectate selectiv în saci de polietilenă și sunt predate spre valorificare către agenți economici autorizați sau sunt incinerate în I8-1000 nr. 1.

SNCU de dimensiuni mari (ex: cadavre de animale), care nu încap în camera de ardere a incineratoarelor, sunt dezmembrate (trânșate) în camera tehnică dotată cu masă de lucru și ustensile de tranșare după care sunt introduse automatizat în camera de ardere a incineratorului,

- în cazul în care SNCU nu pot fi incinerate la sosirea pe amplasament (din diferite motive) acestea se vor depozita în camerele frigorifice până la momentul incinerării,
- deșeurilor lichide (lapte, grăsimi, etc.) sunt scoase din ambalajul original și stocate în bidoane din plastic, urmând a fi golite din bidoane și incinerate în cantități mici în amestec cu deșeuri nepericuloase solide.

După ce deșeurile au fost pregătite pentru incinerare (dezambalate, tranșate, etc.) sunt introduse în incinerator cu ajutorul unor containere inoxidabile, cu o capacitate de 1100 l. Incineratorul se alimentează vertical. Această modalitate de alimentare este în concordanță cu normele sanitare și face utilajul ușor de folosit. Sunt folosite aceleași containere pentru transportul deșeurilor și pentru depozitare în camera frigorifică.



Pentru alimentarea incineratoarelor se folosesc sistemele automatizate sau semiautomatizate din dotarea companiei:

- containerele vor fi cuplate de marginea camerei primare de ardere cu ajutorul unor bolțuri blocante. Containerul se agață cu un troliu electric (montat deasupra camerei de ardere) și golit în camera de ardere. Acest sistem permite bascularea deșeurilor în incinerator fără a fi necesară manipularea manuală a containerelor,
- sistemului de descărcare containere CTB,
- sistemul de descărcare containere cu motostivitorul – acest permite preluarea containerelor din mijlocul de transport sau de pe platformele betonate și descărcarea direct în camerele primare ale incineratoarelor cu ajutorul unui sistem de rotire la 360°,
- preluarea deșeurilor cu cupa încărcătoarelor frontale și descărcarea direct în camerele primare ale incineratoarelor.

Deșeuri periculoase – proceduri specifice și pregătirea pentru transport, recepție și incinerare

1. Colectarea și transportul deșeurilor periculoase

- Se vor face conf HG 1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea incinerării/tratării mecanice/sterilizării se va face cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate aparținând terților, cu excepția deșeurilor medicale periculoase din categoria 18 01.
- Transportul deșeurilor periculoase se va realiza cu respectarea reglementărilor specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici
- Pentru deșeurile care vor fi incinerate pe amplasament, înainte ca ele să fie preluate în instalație, se verifică dacă autorizația de mediu a instalației admite deșeurile respective. În acest scop, administratorul are nevoie, conform sect a 5-a. art 52. (4) din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, de următoarele informații:

- o toate informațiile administrative privind procesul de generare
- o compoziția fizică și, în măsura în care este posibil, compoziția chimică a deșeurilor precum și toate celelalte informații care permit să se aprecieze dacă sunt adecvate pentru procesul de incinerare prevăzut
- o caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care acestea nu pot fi amestecate și măsurile de precauție / prevenire care trebuie luate în momentul manipulării lor
- Controlul la predarea deșeurilor în instalația de incinerare se efectuează de către operatorul instalației, care trebuie să efectueze cel puțin următoarele proceduri
- o verificarea documentelor impuse de prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și după caz, de dispozițiile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006, privind transferurile de deșeuri, precum și de legislația privind transportul de mărfuri periculoase
- o prelevarea de probe reprezentative, în măsură în care este posibil și, dacă este adecvat, înainte de descărcare, pentru a verifica natura deșeurilor tratate
- o probe prelevate să se păstreze cel puțin o lună după incinerarea deșeurilor în cauza

2. Predarea și recepția deșeurilor periculoase:

- Recepția deșeurilor care vor fi incinerate se va face conform cap. IV. sect a 5-a. art 52 din Legea nr 278/2013 privind emisiile industriale. Etapele de predare/recepționare a deșeurilor sunt:
- o verificarea documentelor însoțitoare (actele de însoțire a transportului documentul de caracterizare a deșeurilor)
- o determinarea cantității de deșeuri -identificarea deșeurilor predate -inspecție vizuală prelevarea de probe reprezentative
- o analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportului de deșeuri
- o prelevarea unei probe și păstrarea ca dovadă pentru orice acțiune ulterioară în justiție: proba se păstrează cel puțin o lună după incinerare
- o 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 autorizat din punct de vedere tehnic și al personalului, 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 ceea ce privește pericolele la depozitare și determinarea datelor în vederea întocmirii programului de incinerare. În funcție de fiecare tip de deșeurii se va ține cont de următoarele criterii la întocmirea programului de incinerare:

- valoarea calorică
- conținutul de apă
- conținutul de halogeni (F, Cl, Br, I)
- conținutul de sulf și azot
- conținutul de metale grele
- conținutul de compuși organici stabili termic (compuși policlorurați aromatici)
- conținutul de carbon fixat
- miscibilitate
- stabilitate termică

3. 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 substanțele toxice conținute
- caracteristici generale. Inclusiv parametrii de combustie
- alte informații privind securitatea / mediul
- semnătură cadrului legal
- date adiționale cerute de instalația de incinerare

- Măsurii adiționale sunt cerute pentru deșeurii cu o compoziție mai puțin cunoscută inclusiv cercetarea fiecărui container cu deșeurii în parte. Atunci când compoziția deșeurii nu poate fi descrisă în detaliu, compania care se ocupa de managementul deșeurii poate ajunge la un acord cu generatorul deșeurii, referitor la cerințele de ambalare asigurându-se astfel că deșeu nu va reacționa în timpul transportului, când este recepționat sau în containere. Din categoria deșeurilor cu risc la manipulare și transport fac parte:

- deșeurii care conțin fosfați -deșeurii care conțin izocianati (NCO)
- deșeurii care conțin metale alcaline (sau alte metale reactive)
- cianuri cu acizi
- deșeurii care conduc la formarea de gaze acide în timpul incinerării
- deșeurii care conțin mercur

- Măsurii suplimentare necesare care trebuie luate de operatorul instalației de incinerare:

1. Operatorul instalației de incinerare este obligat să ia toate măsurile de precauție necesare, privind livrarea și recepția deșeurilor, în vederea prevenirii și limitării, pe cât posibil, a poluării aerului, solului, apelor de suprafață și apelor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului

2. Operatorul instalației de incinerare trebuie să verifice dacă deșeurii sunt însoțite de documente care să ateste:

- a) compoziția fizică și, în măsura în care este posibil, compoziția chimică a deșeurilor, precum și toate celelalte informații care permit să se aprecieze dacă sunt adecvate pentru procesul de incinerare prevăzut
- b) caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care acestea nu pot fi amestecate și măsurile de precauție / prevenire care trebuie luate în momentul manipulării lor

3. Operatorul instalației de incinerare trebuie să urmeze procedurile:

- a) să verifice dacă documentele de însoțire a deșeurilor periculoase conțin toate informațiile administrative privind procesul de generare, conținute în documentele prevăzute la art. 52, alin. (5)



lit. a) din Legea 278/2013, respectiv:

- o o existența documentelor impuse de prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și, după caz, derespectare a dispozițiilor Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri, precum și de legislația privind transportul de mărfuri periculoase,
- b) prelevarea de probe reprezentative, în măsura în care este posibil și, dacă este adecvat, înainte de descărcare pentru a verifica, prin efectuarea de controale, conformitatea cu informațiile prevăzute mai sus și pentru a permite autorităților competente din domeniul protecției mediului să determine natura deșeurilor tratate. Aceste probe se păstrează cel puțin o lună după incinerarea deșeurilor în cauză

4. operatorul instalației de incinerare trebuie să verifice dacă transportul și depozitarea temporară a deșeurilor uscate, sub formă de pulberi, se efectuează astfel încât să se evite dispersia acestora în mediu

5. deșeurile infecțioase provenite din activitățile medicale care prezintă riscuri de infectare trebuie introduse direct în incinerator, fără a fi amestecate, în prealabil, cu alte categorii de deșeuri și fără a fi manipulate în mod direct

6. deșeurile medicale infecțioase, care urmează a fi incinerate vor fi colectate și transportate în ambalaje speciale de eliminare. Deșeurile medicale sunt stocate separat, în camera frigorifică cu $V = 30 \text{ mc}$, care asigură un timp de stocare de 48 de ore la o temperatură de maxim -10°C . Perioada maximă de stocare depinde de temperatura din camera frigorifică și timpul maxim de rezistență a ambalajului în condițiile date, acesta fiind specificat și garantat de producătorul ambalajului.

7. modul de lucru pentru descărcarea deșeurilor periculoase medicale și suprafețele de stocare a acestora sunt astfel proiectate încât să permită, în orice moment, aplicarea dezinfectanților și a metodelor de dezinfectare optime

8. deșeurile lichide se vor amesteca (în cazul în care nu se folosește instalația de injecție specială pentru acestea) cu rumeguș. Amestecul se va realiza în cuvă din inox rezistent la coroziune și se va introduce în incinerator folosindu-se sistemul automat de basculare a containerelor. Amestecarea deșeurilor lichide cu rumeguș se face în vederea creșterii randamentului de incinerare. Pentru aceasta deșeurile lichide sunt introduse în containere metalice unde în prealabil s-a pus rumeguș. proporția dintre cele 2 părți (rumeguș și deșeuri lichide) este dată de vâscozitatea amestecului care trebuie să permită manevrarea acestuia în vederea introducerii în camera primară de ardere fără a se putea crea scurgeri sau prelingerii.

- Societatea Alvi Serv Srl a implementat cerințele ANSVSA, Art.13 din Ord. 79/2019, care prevede ca fiecare unitate de incinerare de mica sau mare capacitate trebuie să dețină echipamente funcționale pentru măsurarea, afișarea, înregistrarea și stocarea automată electronică, precum și pentru redarea ulterioară, atât electronică, cât și pe format de hârtie, a valorii temperaturii gazelor la intervale regulate de timp pentru demonstrarea incinerării subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman.

- Echipamentele au capacitatea de a măsura, a înregistra și a stoca valoarea de temperatură la intervale de maximum 30 de minute, din momentul inițierii procesului de incinerare până la încheierea acestuia, precum și ora și data la care a fost efectuată fiecare înregistrare în parte.

- Fiecare incinerator dispune de două echipamente pentru înregistrarea și stocarea electronică automată a datelor referitoare la valoarea temperaturii gazelor, care întrunesc următoarele condiții:

- a) cele două echipamente de stocare electronică să înregistreze simultan valoarea temperaturii provenite de la același echipament de măsurare;
- b) primul echipament este accesibil operatorului pentru descărcarea și vizualizarea datelor stocate, necesare în cadrul activității de autocontrol
- c) al doilea echipament este accesibil numai reprezentanților direcțiilor sanitar - veterinar și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, prin aplicarea sigiliului sanitar veterinar:

d) stocarea și redarea în format electronic a valorilor de temperatură, a orei și a datei la care a avut loc înregistrarea se realizează automat, prin intermediul echipamentelor respective, fără intervenție



umană, într-un format care permite interpretarea fără echivoc a informațiilor afișate și exista corelare între valoarea temperaturii, ora la care a fost înregistrată această valoare și data efectuării înregistrării;

e) echipamentul de stocare are capacitatea de a stoca informațiile privind valorile de temperatură înregistrate pentru o perioadă minimă de 6 luni consecutive de funcționare a instalației de incinerare, fără a fi necesară intervenția umană pentru descărcarea datelor din mediul de stocare.

- În situația apariției unor defecțiuni ale instalației de control și monitorizare a temperaturii, care implică intervenția tehnică la echipamentul de stocare, medicul veterinar oficial din cadrul direcției sanitar - veterinar și pentru siguranța alimentelor județene, trebuie să se prezinte la unitate pentru descărcarea datelor din mediul de stocare, în termen de maxim 48 de ore de la notificarea acesteia de către titular.

- Echipamente pentru măsurarea, afișarea, înregistrarea și stocarea automată electronică din unitatea titularului au fost sigilate de către reprezentanții DSVSA Arad.

- Evacuarea gazelor arse rezultate la ieșirea din camerele secundare de ardere se realizează prin intermediul unui sistem comun care colectează aceste evacuări într-un sistem de tubulaturi care se cuplează într-o conductă centrală de colectare din inox cu $\varnothing = 0,60$ m. Fiecare ieșire din camera secundare a fiecărui incinerator este cuplată într-o tubulatură de inox montată orizontal deasupra incineratoarelor, pe toată lungimea halei. Aceasta se cuplează perpendicular într-un coș de evacuare comun, montat vertical în afara halei, având caracteristicile: $H = 15,5$ m, $\varnothing = 0,6$ m.

9. La capătul tubulaturii este montată o turbină de aer, de capacitate mare, care asigură evacuarea gazelor arse către coșul de evacuare.

Acest sistem permite atât funcționarea concomitentă a celor 5 incineratoare cât și funcționarea secvențială.

Titularul respectă pentru Linia I prevederile BAT-urilor menționate mai jos:

BAT 9 – Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare prin gestionarea fluxului de deșuri (conform BAT 1), BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor (a)-(c) de mai jos și, după caz, a tehnicilor (d), (e) și (f), (conform tabel de mai jos)

	Tehnica	Descriere	aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Determinarea tipurilor de deșuri care pot fi incinerate	Identificarea, pe baza caracteristicilor instalației de incinerare, a tipurilor de deșuri care pot fi incinerate ținând, de exemplu, seama de starea fizică, de caracteristicile chimice, de proprietățile periculoase, de intervalele acceptabile de putere calorifică, de umiditate, de conținutul de cenușă și de mărime	- acceptarea deșeurilor pe amplasament se va face doar în baza fișelor de caracterizare a deșeurilor - pe amplasament este interzisă acceptarea și incinerarea deșuri explozive și radioactive . Amestecurile de deșuri care pot alcătui o șarjă trebuie să respecte anumite caracteristici în funcție de concentrația de poluanți, aspect menționat în AIM
b)	Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Aceste proceduri au scopul de a asigura adecvarea tehnică (și juridică) a operațiunilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca respectivul deșeu să ajungă la instalație. Acestea cuprind proceduri de colectare de informații despre intrările de deșuri și pot include prelevarea de probe și caracterizarea deșeurilor pentru a obține suficiente informații privind compoziția acestora. Procedurile de preacceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor	– toate deșeurile care vor intra pe amplasament vor fi însoțite de buletine de analize și vor fi supuse procedurii de preacceptare încare se vor verifica atent proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținător
c)	Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a	Procedurile de acceptare au scopul de a confirma caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapă de preacceptare. Aceste proceduri definesc elementele care trebuie să fie verificate la livrarea deșeurilor la instalație, precum și criteriile de acceptare și de	– în toate contractele încheiate cu generatorii de deșuri sunt stabilite ce detalii trebuie trecute în actele de însoțire a deșeurilor despre caracteristicile deșeurilor care vor fi trimise la incinerare. La sosirea pe amplasament se face atât inspecția



	deșeurilor	respingere a deșeurilor. Acestea pot să cuprindă prelevareade probe, inspectarea și analiza deșeurilor. Procedurile de acceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurul din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncăși al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor. Elementele care trebuie monitorizate pentru fiecare tip de deșeu sunt detaliate în BAT 11	vizuală cât și analiza cantitativă și calitativă a acestora, pe baza cântăririi și a verificării buletinelor de analiză care vor însoți fiecare lot de deșeuri
d)	Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Sistemul de urmărire și inventarul deșeurilor au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurilor de preacceptare [de exemplu, data sosirii la instalație și numărul unic de referință al deșeurilor, informații privind deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor, rezultatele analizelor efectuate pentru preacceptarea și acceptarea deșeurilor, natura și cantitatea deșeurilor din amplasament, inclusiv toate pericolele identificate], de acceptare, de depozitare, de tratare și/sau de transfer al deșeurilor în afara amplasamentului. Sistemul de urmărire a deșeurilor este bazat pe riscuri – de exemplu, ia în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurul din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor. Sistemul de urmărire a deșeurilor include etichetarea clară a deșeurilor care sunt depozitate în alte locuri decât în buncărul pentru deșeuri sau în rezervorul de stocare a nămolului (de exemplu, în containere, butoaie, baloturi sau alte forme de ambalaj), astfel încât acestea să poată fi identificate în orice moment	Toate deșeurile în, momentul acceptării pentruincinerare sunt înregistrate,este efectuată etichetarea acestora și sunt dirijate în spații special destinate. Deșeurile vor fi tratate dupăprincipiul primul venit/primul incinerat sau cu prioritate cele care au un grad de instabilitate ridicat
e)	Trierea deșeurilor	Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și incinerarea într-un mod mai puțin periculos pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a diferitelor deșeuri și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora	după acceptarea pe amplasament deșeurile sunt depozitate separat în funcție de caracteristicile acestora, de starea fizică și compatibilitate
f)	Verificarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau malaxarea deșeurilor periculoase	Compatibilitatea se asigură printr-un set de măsuri de verificare și de teste pentru a detecta orice reacții chimice nedorite și/sau potențial periculoase între deșeuri (de exemplu, polimerizare, degajare de gaz, reacție exotermă, descompunere) în timpul amestecării sau al malaxării. Testele de compatibilitate sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurul din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor	la stabilirea rețetei de amestecuri a deșeurilor care vor constitui o șarjă ce urmează să fie supusă incinerării se are în vedere compatibilitatea dintre tipurile de deșeuri supuse amestecării și de puterea calorică a acestora

BAT 11 – Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare prin gestionarea fluxului de deșeuri (conform BAT 1), BAT constau în monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul procedurilor de acceptare a deșeurilor (conform BAT 9 c), inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor din tabelul de mai jos



Tipul de deșeuri	Monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul ALVI SERV SRL
Alte deșeuri nepericuloase	Cântărirea livrărilor de deșeuri – criteriu îndeplinit Inspecție vizuală – criteriu îndeplinit Prelevarea periodică de probe din livrările de deșeuri și analiza proprietăților/substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorică, conținutul de halogeni și metale/metaloidi) – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul
Nămol de epurare	Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic – criteriu îndeplinit Prelevarea periodică de probe și analiza proprietăților/ substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorică, conținutul de apă, cenușă și mercur) – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul
Deșeuri periculoase, altele decât deșeurile medicale	Detectarea radioactivității – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul, nefiind acceptate deșeuri radioactive (este analizată proveniența deșeurilor). Cântărirea livrărilor de deșeuri – criteriu îndeplinit Inspecția vizuală, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic Controlul fiecărei livrări de deșeuri și compararea sa cu declarația producătorului dedeșeuri – criteriu îndeplinit Prelevarea de probe din: <ul style="list-style-type: none"> ○ toate camioanele-cisternă și remorcile – criteriu îndeplinit doar atunci cândeste cazul deșeurile ambalate [de exemplu, în butoaie, în containere intermediare de transport în vrac (IBC) sau în ambalaje de dimensiuni mai mici] și analiza – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul și analiza: <ul style="list-style-type: none"> ○ parametrilor de ardere (inclusiv puterea calorică și punctul de inflamabilitate) – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul ○ compatibilității deșeurilor, pentru a detecta posibilele reacții periculoase în timpul malaxării sau al amestecării deșeurilor, înainte de depozitare (BAT 9 f) – criteriu îndeplinit ○ substanțelor-cheie, inclusiv a POP, a halogenilor și a sulfului, a metalelor/ metaloidilor – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul
Deșeuri medicale	Detectarea radioactivității – criteriu îndeplinit doar atunci când este cazul, nefiind acceptate deșeuri radioactive (este analizată proveniența deșeurilor).Cântărirea livrărilor de deșeuri – criteriu îndeplinit Inspecția vizuală a integrității ambalajului – criteriu îndeplinit

BAT 12 – Pentru a reduce riscurile de mediu asociate recepției, manipulării și depozitării deșeurilor, BAT constau în utilizarea ambelor tehniciindicate mai jos:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Suprafețe impermeabile cu o infrastructură de drenare adecvată	În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeul din punctul de vedere al contaminării solului sau a apei, suprafața zonelor de recepție, de manipulare și de depozitare a deșeurilor se impermeabilizează la lichidele vizate și este echipată cu o infrastructură de drenareadecvată (conform BAT 32) Integritatea acestei suprafețe este verificată periodic, în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic	- toate activitățile respective se desfășoară pe platformă betonată prevăzută, înainte de turnare, cu membrană de impermeabilizare - toate platformele sunt prevăzute cu sisteme de colectare a apelor pluviale sau tehnologice - integritatea suprafețelor betonate este verificată săptămânal



b)	Capacitate adecvată de depozitare a deșeurilor	Se iau măsuri pentru a evita acumularea de deșeuri respectiv: - stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (de exemplu, în ceea ce privește riscul de incendiu) și de capacitatea de tratare - monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă - pentru deșeurile care nu sunt amestecate în timpul depozitării (de exemplu, deșeurile medicale, deșeurile ambalate), timpul maxim de staționare este stabilit în mod clar	- toate tipurile de deșeuri sunt primite pe amplasament strict în cantitățile care corespund capacităților de stocare și de incinerare - periodic sunt verificate stocurile de deșeuri și se are în vedere corelarea acestora cu capacitățile de stocare pentru fiecare categorie în parte - în cazul apariției unor defecțiuni tehnice cu rezultat al imposibilității temporare de incinerare, deșeurile aflate în stocuri se vor trimite, însoțite de documentele legale, către alte capacități de incinerare - deșeurile medicale vor fi tratate în intervalul de timp stabilit prin legislația în vigoare
----	--	--	--

BAT 13 – Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării și manipulării deșeurilor medicale, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Manipularea automată sau semiautomată a deșeurilor	Deșeurile medicale sunt descărcate din autoutilitară în zona de depozitare cu ajutorul unui sistem automat sau manual, în funcție de riscul pe care îl prezintă această operațiune. Din zona de depozitare, deșeurile medicale sunt introduse în cuptor cu ajutorul unui sistem de alimentare automată	– există pe amplasament sisteme de manipulare a deșeurilor, sistem de alimentare automată a incineratorului de deșeuri periculoase.
b)	Incinerarea containerelor sigilate care nu pot fi reutilizate,	Deșeurile medicale sunt livrate în containere combustibile sigilate și rezistente care nu sunt deschise niciodată în timpul operațiilor de depozitare și de manipulare. În cazul în care conțin ace și obiecte ascuțite, containerele sunt, de asemenea, rezistente la perforație	– containerele sigilate nu pot fi reutilizate și sunt incinerate.
c)	Curățarea și dezinfectarea containerelor reutilizabile,	Containerele reutilizabile de deșeuri sunt curățate într-o zonă de curățare desemnată și sunt dezinfectate într-o instalație concepută în mod expres pentru dezinfectare. Orice resturi provenite din operațiunile de curățare sunt incinerate	pe amplasament sunt prevăzute spații pentru curățarea și dezinfectarea containerelor reutilizabile. Eventualele resturi generate aici sunt colectate și incinerate

BAT 14 – Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a incinerării deșeurilor, pentru a reduce conținutul de substanțe năse în zguri și în cenușile de vatră și pentru a reduce emisiile în aer provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Malaxarea și amestecarea deșeurilor	Procedurile de malaxare și de amestecare a deșeurilor înainte de incinerare includ, de exemplu, următoarele operațiuni: • amestecarea cu ajutorul macaralelor de buncăr • utilizarea unui sistem de egalizare a alimentării • malaxarea deșeurilor lichide și păstoase compatibile. În unele cazuri, deșeurile solide sunt mărunțite înainte de amestecare	Funcție de informații din fișele de caracterizare sau buletinele de analiză ce însoțesc deșeurile, acestea sunt preluate din depozitele unde deșeurile au fost stocate temporar și transportate mecanizat la-tocătoare Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare-omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor periculoase și nepericuloase recepționate. Operația de tocare- omogenizare se face ținând cont de calitatea și cantitățile de deșeuri recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.



b)	Sistem de control avansat	Utilizarea unui sistem de control automat computerizat pentru a controla randamentul de ardere și a susține prevenirea și/sau reducerea emisiilor. Este inclusă, de asemenea, recurgerea la monitorizarea de înaltă performanță a parametrilor de funcționare și a emisiilor	Incineratoarele de pe locație sunt dotate cu sisteme automatizate de urmărire și control a parametrilor de ardere, controlat de un calculator de proces
c)	Optimizarea procesului de incinerare	Optimizarea ratei de alimentare cu deșeuri, a compoziției deșeurilor, a temperaturii, precum și a debitelor și a punctelor de injectare ale aerului de combustie primar și secundar pentru a oxida în mod eficace compușii organici, reducând în același timp producerea de NOX – criteriu îndeplinit pentru toate echipamentele de incinerare, atât cele noi cât și cele existente	<p>Toți parametrii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rata de alimentare cu deșeuri a incineratoarelor • compoziția deșeurilor • valorile temperaturii în cele 2 camere de ardere • valorile debitelor de combustibililor și aer în punctele de injectare în circuitele primar și secundar sunt monitorizați și ajustați în timp real de sistemul de urmărire și automatizare. <p>Puterea calorifică minimă a deșeurilor care se supun eliminării prin incinerare, este cuprinsă între 0-4 MJ/kg, respectiv puterea calorifică maximă variază între 20 - 40 MJ/kg. Intervalul puterii calorice este dictat de parametrii tehnici de funcționare pentru a asigura material de ars cu caracteristici termice cât mai constante precum și de a asigura, încă din faza de alimentare, un potențial de poluare prin zguri, cenuși și emisii la cos cât mai redus. Astfel se are în vedere alimentarea cu rețete de deșeuri pentru care puterea calorifică medie să fie cuprinsă în intervalul 16- 30 MJ/kg.</p> <p>O șarja de deșeuri pregătită pentru alimentare cu o putere calorifică mai mare de 16 MJ/kg aduce multe beneficii procesului de incinerare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • consum mai mic de combustibil; temperaturi ridicate doar din arderea deșeurilor • creșterea eficienței de distrugere a compușilor periculoși; <p>Toate aceste beneficii duc la o concentrație de poluanți mult mai mică la cos, deci „valori mici ale compușilor periculoși în gazele de ardere, măsurate continuu cu ajutorul analizorului din cadrul instalației de incinerare.</p>

BAT 15 – Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de reglare a setărilor instalației, de exemplu prin sistemul avansat de control, dacă și atunci când este necesar și posibil, în funcție de caracterizarea și de controlul deșeurilor (conform BAT 11) – criteriu îndeplinit

BAT 16 – Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri operaționale (de exemplu, organizarea lanțului de aprovizionare, funcționarea continuă mai degrabă decât funcționarea intermitentă), pentru a limita, pe cât posibil, operațiunile de oprire și de pornire – criteriu îndeplinit,

BAT 17 – Pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare, BAT constau în asigurarea faptului că sistemul de epurare a gazelor de ardere și instalația de tratare a apelor uzate sunt proiectate în mod corespunzător (de exemplu, ținând seama de debitul maxim și de concentrațiile de poluanți), sunt exploatate în limitele prevăzute în proiect și sunt întreținute astfel încât să se asigure o disponibilitate optimă – criteriu îndeplinit.



Nivelurile de performanță de mediu asociate BAT pentru substanțele nearse în zguri și în cenușile de vatră provenite din incinerarea deșeurilor pe Linia I

Parametru	Unitate	BAT-AEPL
Conținutul de COT în zguri și în cenușide vatră	% din greutatea în stare uscată	3

Nivelurile de performanță de mediu asociate BREF pentru substanțele nearse în cenușile de vatră provenite din incinerarea SNCU pe Linia II

Parametru	Unitate	BREF SA 2005
Conținutul de COT în cenușă	%	< 1%
Proteine totale în cenușă (extract apos)	mg/100 g	0,3-0,6

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

9.1. AER:

Din activitatea societății pot fi identificate următoarele surse de poluare a aerului:

Surse staționare- controlate

- **Linia I:** incinerarea deșeurilor în incineratorul I8-1000 nr. 1 prevăzut cu instalație de captare/epurare a gazelor de ardere și coș de evacuare;
- **Linia II:** incinerarea deșeurilor în incineratoarele I8-1000 nr. 2, I8-250 nr. 1, I8-250 nr.2, A2600, I8-A40 prevăzute cu instalație comună de captare a gazelor de ardere și coș de evacuare comun;
- Instalația de **sterilizare a deșeurilor medicale**

Surse mobile

- mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel

Caracteristicile surselor:

- surse nedirijate
- evacuări intermitente de gaze de carbucație
- surse la nivelul solului

Pentru reținerea poluanților, Linia I este prevăzută cu instalație de captare și epurare a gazelor:

Denumirea sursei de poluare	Denumirea și tipul instalației de tratare	Poluanții reținuți
1	2	3
Incinerator I8-1000 nr. 1	Instalație de spălare a gazelor (scrubber) tip Venturi, pat din granule de zeolit, hidrociclon	Pulberi, HCl, HF, SO ₂ , dioxine, furani

Pentru monitorizarea gazelor evacuate prin cele 2 coșuri: 2 sisteme de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere.

EMISII ÎN AER

Linia I

Emisii difuze

BAT 21. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze din instalația de incinerare, inclusiv emisiile de mirosuri, BAT constau în:

- a depozita deșeurile lichide în rezervoare sub presiune controlată corespunzătoare și a dirija gurile de aerisire ale rezervorului către sistemul de alimentare cu aer de combustie sau alt sistem adecvat de reducere a emisiilor – criteriu îndeplinit doar atunci când sunt incinerate deșeurile lichide
- a controla riscul degajării de mirosuri în timpul perioadelor de oprire completă atunci când nu este disponibilă nicio capacitate de incinerare, de exemplu prin:
 - o trimiterea aerului ventilat sau extras către un sistem alternativ de reducere a emisiilor, de exemplu un scrubber umed, un pat fix de adsorbție – criteriu îndeplinit. Incineratorul de deșeurile periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu scrubber umed tip Venturi și cu pat de adsorbție cu zeolit



○ reducerea la minimum a cantității de deșeuri depozitate, de exemplu prin întreruperea, reducerea sau transferul livrărilor de deșeuri, ca parte a gestionării fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 9) – se va aplica

○ depozitarea deșeurilor în baloturi sigilate în mod corespunzător – criteriu îndeplinit

BAT 22. Pentru a preveni emisiile difuze de compuși volatili cauzate de manipularea deșeurilor gazoase și lichide care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în instalațiile de incinerare, BAT constau în introducerea acestora în cuptor prin alimentare directă. Pentru deșeurile gazoase și lichide livrate în containere de deșeuri adecvate pentru incinerare (de exemplu, butoaie), alimentarea directă se realizează prin introducerea containerelor direct în cuptor – criteriu îndeplinit.

Emisii dirijate:

BAT 25. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnica	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
d)	Scrubber umed	Utilizarea unui lichid, de regulă apă sau soluție apoasă/suspensie, pentru a capta prin absorbție poluanții din gazele de ardere, în special gazele acide, precum și alți compuși solubili și materii solide. Pentru a adsorbi mercurul și/sau PCDD/F, în scrubberul umed se poate adăuga absorbantul din carbon (sub formă de pastă sau ca ambalaj din plastic impregnat cu carbon). Sunt utilizate diferite tipuri de modele de scrubber, de exemplu scrubere cu jet, scrubere rotative, scrubere Venturi, scrubere cu pulverizare și coloane cu umplutură de distilare. Sistemele de epurare umedă nu sunt utilizate pentru a îndepărta principala încărcătură de pulberi, dar sunt utilizate, dacă sunt instalate după alte tehnici de reducere a emisiilor, pentru a reduce și mai mult concentrațiile de pulberi, metale și metaloizi din gazele de ardere.	Incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu scrubber umed tip Venturi. Suplimentar acesta este cu un sistem de spălare umedă în hidrociclon. După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are rolul de a asigura o purificare de maximă performanță a acestor gaze.
e)	Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Gazele de ardere trec printr-un filtru cu pat fix sau cu pat mobil în care se utilizează un adsorbant (de exemplu cocs activ, lignit activ sau un polimer impregnat cu carbon) care adsoarbe poluanții. Sistemul este utilizat în principal în scopul adsorbției mercurului și a altor metale și metaloizi, precum și a compușilor organici, inclusiv a PCDD/F, dar acționează, de asemenea, ca un filtru eficace pentru curățarea pulberilor.	Incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu pat fix de zeolit

BAT 27. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

	Tehnica	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
a)	Scrubber umed	Utilizarea unui lichid, de regulă apă sau soluție apoasă/suspensie, pentru a capta prin absorbție poluanții din gazele de ardere, în special gazele acide, precum și alți compuși solubili și materii solide. Pentru a adsorbi mercurul și/sau PCDD/F, în scrubberul umed se poate adăuga absorbantul din carbon (sub formă de pastă sau ca ambalaj din plastic impregnat cu carbon). Sunt utilizate diferite tipuri de modele de scrubber, de exemplu scrubere cu jet, scrubere	Incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu scrubber umed tip Venturi. Suplimentar acesta este cu un sistem de spălare umedă în hidrociclon. După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea



		rotative, scrubere Venturi, scrubere cu pulverizare și coloane cu umplutură de distilare. Sistemele de epurare umedă nu sunt utilizate pentru a îndepărta principală încărcătură de pulberi, dar sunt utilizate, dacă sunt instalate după alte tehnici de reducere a emisiilor, pentru a reduce și mai mult concentrațiile de pulberi, metale și metaloizi din gazele de ardere.	sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are rolul de a asigura o purificare de maximă performanță a acestor gaze.
b)	Absorbant semiumed	Se adaugă o soluție apoasă alcalină sau o suspensie alcalină (de exemplu, lapte de var) în fluxul gazelor de ardere pentru a capta gazele acide. Apa se evaporă, iar produșii de reacție sunt uscați. Materiile solide rezultate pot fi recirculate pentru a reduce consumul de reactivi (a se vedea BAT 28 b). Această tehnică include o serie de modele diferite, inclusiv procese de uscare rapidă (flash-dry), care constau în injectarea apei (având drept rezultat răcirea rapidă a gazului) și a reactivului la intrarea în filtru.	Aplicată de S.C. Alvi Serv S.R.L. prin sistemul de hidrociclon utilizat la spălarea gazelor după ieșirea acestora din scruberul Venturi

BAT 28. Pentru a reduce nivelurile de vârf ale emisiilor dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor și a limita în același timp consumul de reactivi și cantitatea de reziduuri generate în urma injectării de adsorbant uscat și de absorbant semiumezi, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici indicate mai jos:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Optimizarea și automatizarea dozării reactivilor	Utilizarea măsurătorilor continue ale HCl și/sau SO ₂ (și/sau ale altor parametri care se pot dovedi utili în acest scop) în amonte și/sau în aval față de sistemul de epurare a gazelor de ardere pentru optimizarea dozării automatizate a reactivilor.	Incineratorul de deșeurile periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu senzori și sistem de monitorizare continuă a parametrilor HCl și SO ₂

BAT 29. În vederea reducerii emisiilor dirijate de NO_x în aer, limitând în același timp emisiile de CO și N₂O provenite din incinerarea deșeurilor și emisiile de NH₃ provenite din utilizarea RNCS (reducere noncatalitică selectivă) și/sau a RCS (reducere catalitică selectivă), BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Optimizarea procesului de incinerare	Optimizarea ratei de alimentare cu deșeuri, a compoziției deșeurilor, a temperaturii, precum și a debitelor și a punctelor de injectare ale aerului de combustie primar și secundar pentru a oxida în mod eficace compușii organici, reducând în același timp producerea de NO _x	pe amplasament sunt aplicate proceduri clare cu privire la corelarea parametrilor: <ul style="list-style-type: none"> • rata de alimentare cu deșeuri • reglarea automată a temperaturilor din camerele de ardere • controlul automat al debitelor de aer injectat în camerele de ardere ultimele 2 fiind controlate și reglate de sistemul automat de monitorizare și control al parametrilor de ardere
g)	Scrubler umed	Utilizarea unui lichid, de regulă apă sau soluție apoasă/suspensie, pentru a capta prin absorbție poluanții din gazele de ardere, în special gazele acide, precum și alți compuși solubili și materii solide. Pentru a adsorbi mercurul și/sau PCDD/F, în scrublerul umed se poate adăuga absorbantul din carbon (sub formă de pastă sau ca ambalaj din plastic impregnat cu carbon). Sunt utilizate diferite tipuri de modele de scrubler, de exemplu scrubere cu jet, scrubere rotative, scrubere Venturi, scrubere cu pulverizare și coloane cu umplutură de distilare. Sistemele de epurare umedă nu sunt utilizate pentru a îndepărta principală încărcătură de pulberi, dar sunt utilizate, dacă sunt instalate	Incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu scrubler umed tip Venturi. Suplimentar acesta este cu un sistem de spălare umedă în hidrociclon. După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are rolul de a asigura o purificare de maximă performanță a acestor gaze.



		după alte tehnici de reducere a emisiilor, pentru a reduce și mai mult concentrațiile de pulberi, metale și metaloizi din gazele de ardere. În cazul în care se utilizează un scrubler umed pentru reducerea gazelor acide, în special cu ajutorul RNCS, amoniacul nereacționat este absorbit de soluția de spălare și, odată eliminat, poate fi reciclat sub formă de reactiv RNCS sau RCS.	
--	--	---	--

BAT 30. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de compuși organici – inclusiv PCDD/F și PCB provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b), (c), (d) și a uneia dintre tehnicile (e)-(i) indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Optimizarea procesului de incinerare	Optimizarea ratei de alimentare cu deșeuri, a compoziției deșeurilor, a temperaturii, precum și a debitelor și a punctelor de injectare ale aerului de combustie primar și secundar pentru a oxida în mod eficace compușii organici, reducând în același timp producerea de NO _x	procesul de incinerare și controlul parametrilor de ardere este supravegheat permanent de calculatorul de proces care va corecta în timp real debitele de combustibil și aer astfel încât parametrii gazelor de ardere să se încadreze în valorile prezentate
b)	Controlul alimentării cu deșeuri	Cunoașterea și controlul caracteristicilor de ardere ale deșeurilor introduse în cuptor, în vederea asigurării unor condiții de incinerare optime și, pe cât posibil, omogene și stabile	Tipul deșeurilor care se supun operației de tocare- omogenizare este determinat în baza caracteristicilor deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase recepționate. Operația de tocare- omogenizare se face ținând cont de calitatea și cantitățile de deșeuri recepționate, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii și valoarea calorică corespunzătoare operației de incinerare.
c)	Curățarea cazanului când acesta este pornit și când acesta este oprit	Curățarea eficientă a serpentinelor incineratorului pentru a reduce timpul de staționare și acumularea pulberilor în incinerator, reducând astfel formarea PCDD/F în cazan. Se utilizează o combinație de tehnici de curățare incineratoarelor când acestea sunt pornite și când acestea sunt oprite.	
d)	Răcirea rapidă a gazelor de ardere	Răcirea rapidă a gazelor de ardere de la temperaturi de peste 400 °C până la 250 °C înainte de reducerea emisiilor de pulberi pentru a preveni sinteza <i>de novo</i> a PCDD/F. Acest lucru se realizează prin proiectarea corespunzătoare a cazanului și/sau prin utilizarea unui sistem de răcire. Această ultimă opțiune limitează cantitatea de energie care poate fi recuperată din gazele de ardere și este utilizată în special în cazul incinerării de deșeuri periculoase cu un conținut ridicat de halogen	Răcirea rapidă a gazelor de ardere are loc atât în spălătorul de gaze cât și în sistemul de filtrare cu ciclon
f)	Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Gazele de ardere trec printr-un filtru cu pat fix sau cu pat mobil în care se utilizează un adsorbant (de exemplu cocs activ, lignit activ sau un polimer impregnat cu carbon) care adsorbe poluanții.	Incineratorul de deșeuri periculoase este dotat cu pat fix de zeolit
i)	Absorbant din carbon într-un scrubler umed	PCDD/F și PCB sunt adsorbiți de absorbantul din carbon adăugat la scrublerul umed, fie în soluția de spălare, fie sub forma elementelor de umplutură impregnate. Această tehnică este utilizată pentru a elimina PCDD/F în general și, de asemenea, pentru a preveni și/sau a reduce emisiile de PCDD/F acumulate în scrubler (așa-numitul efect de memorie), în special în timpul perioadelor de oprire și de pornire.	Soluția de spălare utilizată nu necesită adăugarea de carbon, ea având eficiența necesară la rețeta actuală



BAT 30. Pentru a reduce emisiile de mercur dirijate în aer (inclusiv nivelurile de vârf ale emisiilor de mercur) provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau din utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

	Tehnica	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
a)	Scrubere umed (pH mic)	Utilizarea unui lichid, de regulă apă sau soluție apoasă/suspensie, pentru a capta prin absorbție poluanții din gazele de ardere, în special gazele acide, precum și alți compuși solubili și materii solide. Pentru a adsorbi mercurul și/sau PCDD/F, în scruberele umede se poate adăuga absorbantul din carbon (sub formă de pastă sau ca ambalaj din plastic impregnat cu carbon). Sunt utilizate diferite tipuri de modele de scrubere, de exemplu scrubere cu jet, scrubere rotative, scrubere Venturi, scrubere cu pulverizare și coloane cu umplutură de distilare. Sistemele de epurare umedă nu sunt utilizate pentru a îndepărta principala încărcătură de pulberi, dar sunt utilizate, dacă sunt instalate după alte tehnici de reducere a emisiilor, pentru a reduce și mai mult concentrațiile de pulberi, metale și metaloizi din gazele de ardere.	Incineratorul de deșuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu scrubere umede tip Venturi. Suplimentar acesta este cu un sistem de spălare umedă în hidrociclon. După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are rolul de a asigura o purificare de maximă performanță a acestor gaze.
c)	Injectare de cărbune activat special, extrem de reactiv	Injectare de cărbune activat extrem de reactiv dopat cu sulf sau cu alți reactivi pentru a îmbunătăți reactivitatea cu mercurul. De obicei, injectarea acestui cărbune activat special nu este continuă, ci are loc numai atunci când se detectează un nivel de vârf al mercurului. În acest scop, tehnica poate fi utilizată în combinație cu monitorizarea continuă a mercurului în gazele brute de ardere	Se va aplica când va fi cazul

Linia II

Emisii difuze

Pentru a preveni emisiile de mirosuri, BREF SA 2005 prevede:

	Tehnica	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
a)	Prevenirea mirosurilor	Secțiunea 4.1.31. Curățarea frecventă a zonelor de depozitare a materialelor. Zonele în care sunt depozitate subprodusele, materiile prime și deșeurile vor fi curățate frecvent. Programul de curățenie va acoperi toate structurile, echipamentele și suprafețele interne, depozitarea materialelor, containerelor, canalizarea, curțile și drumurile. Beneficii de mediu obținute: Reducerea mirosurilor neplăcute	Titularul are un program de curățare a spațiilor tehnologice, păstrarea igienei și a curățeniei, asigurarea frecvenței de curățare a acestor spații

Emisii dirijate:

Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor, coșul de evacuare este prevăzut cu ciclon.

9.2. APA

Sursele de apă uzată de pe amplasament:

Nr.	Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punct de evacuare
1	Grupurile sanitare- ape menajere	Nu e cazul.	Vidanjate și transportate la stația de epurare din mun. Arad	Canalizarea municipiului Arad
2	Ape pluviale de pe platforme, ape de spălare echipamente/ containere/ mijloace de transport,	Nu este cazul.	Vidanjate și transportate la stația de epurare din mun. Arad	



Apele pluviale rezultate de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate pe spațiul verde din incintă.

Linia I

BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor – apele uzate sunt vidanțate și transportate la stație de epurare.

Nu rezultă ape uzate de la epurarea gazelor rezultate de la Linia I.

Titularul nu evacuează ape uzate direct în corp de apă receptor.

BAT 33. Pentru a reduce utilizarea apei și a preveni sau a reduce producerea de ape uzate de la instalația de incinerare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

	Tehnica	Descriere	Aplicare la ALVI SERV SRL
c)	Reutilizarea/reciclarea apei	Apele uzate sunt reutilizate.	După trecerea gazelor arse prin camera spălătorului umed acestea sunt evacuate pe la parte superioară și trecute printr-un hidrociclon care are și rolul de a separa soluția antrenată, care se reutilizează.
d)	Gestionarea cenușii de vatră uscate	Cenușa de vatră uscată și fierbinte cade din grătar pe un sistem de transport și se răcește în aerul ambiant. Nu se utilizează apă în proces	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este echipat cu sistem de grătare ce facilitează căderea cenușii într-o zonă unde este scoasă și se accelerează răcirea prin expunere la temperatura ambiantă

BAT 34. În vederea reducerii emisiilor în apă provenite din epurarea gazelor de ardere și/sau din depozitarea și tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos și în utilizarea de tehnici secundare cât mai aproape posibil de sursă pentru evitarea diluării

	Tehnică	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate la S.C.Alvi Serv S.R.L.
Tehnici primare			
a)	Optimizarea procesului de incinerare (a se vedea BAT 14) și/sau a sistemului de epurare a gazelor de ardere [de exemplu, RNCS/RCS, a se vedea BAT 29 (f)]	Compuși organici, inclusiv PCDD/F, amoniac/amoniu	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu sistem automatizat de control al parametrilor de ardere și cu spălător de gaze umed
Tehnici secundare ⁽¹⁾			
<i>Tratare preliminară și primară</i>			
c)	Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline	incineratorul de deșeuri periculoase I8-1000 nr. 1 este dotat cu spălător de gaze umed care utilizează o soluție de neutralizare
d)	Separare fizică, de exemplu prin site, grătare, deznisipatoare, decantoare primare	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie	bazinele de colectare a apelor uzate sunt utilizate și ca decantoare
<i>Tratarea fizico-chimică</i>			
f)	Precipitare	Metale dizolvate/metalozizi dizolvați, sulfat	criteriu îndeplinit în spălătorul de gaze Venturi
g)	Oxidare	Sulfură, sulfit, compuși organici	criteriu îndeplinit în spălătorul de gaze Venturi
<i>Eliminarea finală a materiilor solide</i>			



l)	Sedimentare	Materii solide în suspensie, particule de metal/metaloizi	criteriu îndeplinit în bazinele de decantare
m)	Filtrare		criteriu îndeplinit în bazinele de decantare

Linia II

Conform Documentului de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală - Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries – SA, 2005:

- *Reducerea consumului de apă – Secțiunea 4.1.4. Contorizarea consumului de apă* – Titularul are montate contoare de apă pentru toate sursele de alimentare.

- *Managementul apelor uzate – Secțiunea 4.1.5. Separarea apei de proces de apele igienico-sanitare* – Titularul are două rețele independente pentru colectarea și stocarea temporară a apelor uzate: o rețea pentru apele uzate igienico-sanitare care se colectează într-un bazin vidanjabil betonat cu V=30 mc și o rețea pentru apele uzate tehnologice (spălarea containere, spălarea zonei de lucru și de descărcare deșeuri) și ape pluviale de pe platformele de descărcare deșeuri, care se colectează într-un bazin vidanjabil betonat cu V=80 mc.

- *Gestionarea și eliminarea pierderilor de apă – Secțiunea 4.1.7. Îndepărtarea furtunurilor pentru apă curentă, repararea robinetelor și a toaletelor defecte* – Titularul are un program de supraveghere a rețelilor și tuturor consumatorilor de apă, precum și un stoc de piese de schimb uzuale. În cazul în care se observă pierderi de apă se fac reparațiile necesare.

- *Reducerea consumului de apă utilizată la spălare:*

- *Secțiunea 4.1.8. Utilizarea curățării sub presiune* – Titularul utilizează pentru spălarea mijloacelor de transport, a containerelor în care sunt transportate SNCU și pentru spălarea platformelor, numai aparate de spălare sub presiune, unele dintre ele fiind dotate cu încălzitoare de apă.

- *Secțiunea 4.1.11. Instalarea și utilizarea de scurgătoare de podea cu filtre și/sau sifoane pentru a preveni pătrunderea solidelor în apele uzate* – Titularul are toate canalele de colectare ape uzate prevăzute cu grătare metalice, iar sifoanele de pardoseală prevăzute cu site și grătare.

- *Secțiunea 4.1.12. Curățarea uscată a instalațiilor și transportul uscat al produselor* – Deșeurile de origine animală (SNCU) sunt transportate în containere uscate. După golire acestea sunt spălate cu echipamente de spălare sub presiune care sunt echipate cu pistoale cu declanșator ”la deget” pentru inițierea, controlul și oprirea jetului de apă.

- *Prevenirea poluării apelor:*

- *Secțiunea 4.1.13. Protecția împotriva supraîncărcării la rezervoarele de depozitare* – rezervoarele de motorină sunt prevăzute cu sisteme de alertă la depășirea nivelului maxim de încărcare

- *Secțiunea 4.1.14. Izolarea rezervoarelor de stocare* - rezervoarele de motorină sunt prevăzute cu cuve de retenție

9.3 SOL

- Pe amplasamentul titularului sunt amenajate spații de depozitare:

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?	Proximitatea față de <ul style="list-style-type: none"> ▪ cursuri de ape ▪ zone de interes public / vulnerabile la vandalism ▪ alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) ▪ Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. 	Amenajările existente ale zonei de depozitare
-------------------	----------------------	--	---	---



hală structură metalică pentru amplasarea celor trei tocătoare (Weima Spider ,Wagner WS30, Wagner WS30) - S = 238 mp și depozitare temporară deșeurilor nepericuloase	nepericuloase	Da	Nu este cazul.	depozitare în containere metalice și pubele din plastic amplasate pe suprafață betonată
hală structură metalică pentru depozitarea deșeurilor periculoase, cu 3 compartimente, capacitatea maximă de stocare 18 tone - S = 87,3 mp	periculoase	Da	Nu este cazul.	depozitare în containere metalice sau din plastic amplasate pe suprafață betonată închisă
cameră frigorifică Vmax = 15 mc, amplasată pe platformă betonată cu S = 12 mp cameră frigorifică Vmax = 19 mc cameră frigorifică Vmax = 30 mc ambele amplasate pe o platformă betonată cu S = 98mp camere frigorifice navale – 4 buc. cu V = 300 mc	nepericuloase (SNCU) sau medicale	Da	Nu este cazul.	spații frigorifice

- cele 2 rezervoare de motorină sunt amplasate pe platforme betonate, cu cuve metalice pentru reținerea scurgerilor;
- materiile prime (deșeurile) și cele auxiliare sunt depozitate în spații închise, betonate, controlate;
- încărcările și descărcările de material au loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- titularul de activitate are în dotare materiale de absorbție adecvate pentruținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;

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

10.1 AER:

10.1.1 Valori limita de emisie

Linia I

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 25)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm³)	Perioada de calculare a valorilor medii
Pulberi	2	Medie zilnică
Cd+Tl	0,005-0,02	Medie pe perioada de prelevare
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01-0,3	Medie pe perioada de prelevare



Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 27)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
HCl	2	Medie zilnică
HF	< 1	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare
SO ₂	5	Medie zilnică

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de NO_x și CO provenite din incinerarea deșeurilor și pentru emisiile dirijate în aer de NH₃ (asociat BAT 29)

Parametru	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Perioada de calculare a valorilor medii
NO _x	100	Medie zilnică
CO	10	
NH ₃	4	

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV, PCDD/F și PCB de tipul dioxinelor provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 30)

Parametru	Unitate	BAT-AEL	Perioada de calculare a valorilor medii
TCOV	mg/Nm ³	3	Medie zilnică
PCDD/F ⁽¹⁾	ng I-TEQ/Nm ³	0,01	Medie pe perioada de prelevare
		0,01	Perioada de prelevare pe termen lung ⁽²⁾
PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor ⁽¹⁾	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,01	Medie pe perioada de prelevare
		0,01	Perioada de prelevare pe termen lung ⁽²⁾

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

(2) BAT-AEL nu se aplică în cazul în care nivelurile de emisie se dovedesc a fi suficient de stabile

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mercur provenite din incinerarea deșeurilor (asociat BAT 31)

Parametru	Unitate	BAT-AEL	Perioada de calculare a valorilor medii
Hg	μg/Nmc	5	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare
		1	Perioada de prelevare pe termen lung

Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, conform Decizia 2019/2010 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru incinerarea deșeurilor, se referă la următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa și exprimat în mg/Nmc, μg/Nmc.

Nivelurile de referință ale oxigenului, utilizate pentru a exprima BAT-AEL sunt:

Activitate	Nivelul de referință al oxigenului
Incinerarea deșeurilor	11 % în volum în stare uscată

De asemenea se vor monitoriza toți parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alții decât indicatorii amintiți), de care trebuie să se țină cont în procesul de epurare a emisiilor și anume: concentrația de oxigen măsurat, presiunea, temperatura, conținutul în vapori de apă a gazelor reziduale.

Măsurătorile continue cuprind conținutul de oxigen, temperatura, presiunea și conținutul de vapori de apă din gazele reziduale.

Măsurătorile continue ale conținutului de vapori de apă din gazele reziduale nu sunt necesare, cu condiția ca proba de gaz rezidual să fie uscată înainte de a se analiza emisiile (conform Legii nr. 278/2013 PARTEA a 3-a Monitorizarea emisiilor, pct 7).

Sistemele automatizate de măsurare a emisiilor vor fi supuse unui control prin intermediul unor



măsurători paralele cu metodele de referință, **cel puțin o dată pe an.**

Prelevarea și analiza substanțelor poluante, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă.

Perioadele de calculare a valorilor medii pentru emisiile în aer

Pentru perioadele de calculare a valorilor medii pentru emisiile în aer, se aplică următoarele definiții:

Media zilnică - Valoarea medie pe o perioadă de 24 de ore a mediilor valide pe jumătate de oră sau pe oră, obținute prin măsurare continuă

Media pe perioada de prelevare - Valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

Pentru seturile de procese, poate fi utilizată valoarea medie a unui număr reprezentativ de măsurători efectuate pe întreaga perioadă de desfășurare a setului sau rezultatul unei măsurători efectuate pe întreaga perioadă de desfășurare a setului. (pag 35/175 din *Decizia 2016/1032*)

Punctele de prelevare a emisiilor la coș vor fi stabilite în coșul de evacuare, după instalația de depoluare, respectându-se condițiile tehnice de măsurare.

În situația depășirii accidentale a pragurilor de alerta, stabilite conform Ordin. Nr. 756/1997 la 70% din VLE, se va raporta acest lucru către APM Arad și se vor lua toate măsurile necesare revenirii la situația normală de functionare.

Titularul activității va asigura functionarea echipamentelor și a utilajelor din instalație astfel încât să nu se depășească valoarea limită de emisie stabilită pentru indicatorii cuprinși în autorizație.

Linia II

Nivelurile de emisii asociate BREF – SA 2005, pentru emisiile provenite din incinerarea subprodusele de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman

Substanță/parametru	Unitate de măsură	Valoare – conform BREF - SA 2005	Frecvența de monitorizare
SO ₂	mg/m ³	< 30*	continuă
HCl	mg/m ³	< 30*	continuă
NO _x	mg/m ³	< 175*	continuă
CO	mg/m ³	< 25*	continuă
TCOV	mg/m ³	< 10*	O dată pe an
Pulberi	mg/m ³	< 10*	continuă
Dioxine și furani	ng/m ³	< 0,1	O dată pe an
Metale grele total (Cd, Tl)	mg/m ³	< 0,05	O dată pe an
Metale grele - Hg	mg/m ³	< 0,05	O dată pe an
Metale grele total (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/m ³	< 0,5	O dată pe an
NH ₃	mg/m ³	< 10	O dată pe an
Conținutul de COT în cenușă	%	< 1%	O dată pe an
Proteine totale în cenușă (extract apos)	mg/100 g	0,3-0,6	O dată pe an
Timpul de rezidență	> 850°C	3,5 s	
Oxigen		9%	continuă
Presiune, temperatură, vapori de apă, debit volumetric			continuă

Sterilizarea deșeurilor medicale:

Conform prevederilor OM 1279/2012:

- valoarea determinată a încărcării microbiologice în spațiul unde este amplasat echipamentul nu trebuie să depășească 2.500 de germeni mezofili/m³, conform metodei plăcilor deschise;



- echipamentul de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute trebuie să asigure nivelului IV de inactivare microbiologică (reducerea de 6 log₁₀ sau o distrugere de 10⁶) este echivalentă cu o probabilitate de supraviețuire de 1/1.000.000 dintr-o populație microbiană sau o reducere de 99,9999% din numărul inițial de microorganisme, ca urmare a procesului de tratare),

10.1.2 Imisii:

Monitorizarea poluanților reglementați prin Legea 104/2011 și prin Standardul de calitate a atmosferei 12574/1987 este necesară în scopul determinării concentrațiilor de poluanți în aer pe termen scurt și pentru stabilirea ariei de răspândire a poluanților.

10.1.2.1. Valorile limită impuse prin Legea 104/2011 sunt următoarele:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limită admisă
Pulberi în suspensie	24 h	50 μg/ m ³ · a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de sulf	24 h	125 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic
Dioxid de azot	1 h	200 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic
Monoxid de carbon	maxima zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/ m ³

10.1.2.2. Valorile substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987 (altele decât cele amintite anterior), rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a) pentru media de lungă durată – zilnică

Substanța poluantă	Concentrația maximă admisă
Amoniac	0,1 mg/m ³

b) pentru media de lungă durată – lunară

Substanța poluantă	Cantitatea maximă admisibilă
Pulberi sedimentabile	17 g/m ² /lună

10.2: APA

10.2.1 Valori limita de emisie

În conformitate cu prevederile HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 238/27.07.2020, indicatorii de calitate ai apelor uzate igienico-sanitare și tehnologice (ape de spălare) vidanțate se vor încadra în valorile admise prin **Normativul NTPA 002** și nu vor depăși: pH = 6,5-8,5, materii în suspensie max 350 mg/dm³, substanțe organice exprimate prin CBO₅ max 300 mg O₂/dm³, consum chimic de oxigen (CCOCr) max 500 mg O₂/dm³, substanțe extractibile cu solvenți organici max 30 mg/dm³, clor rezidual liber max 0,5 mg/ dm³ și vor fi lipsite de agenți patogeni.

Titularul activității nu va evacua alți poluanți în apa, care să fie semnificativi pentru mediu.

Titularul activității va urmări printr-un program de inspecție și întreținere în toate zonele operationale care necesită consum de apă sau din care se realizează evacuare de apă.

Titularul activității are un program de control a suprafețelor impermeabile, a bordurilor de siguranță împotriva scurgerilor, a cuvelor de retenție, a traseelor conductelor pentru alimentarea cu apă și pentru evacuarea apelor uzate.

10.2.2 Apele subterane

Apele subterane sunt monitorizate din 2 foraje de observație cu următoarele coordonate STEREO70:

	X	Y
F1 - amplasat în zona porții	217726,830	531453,710
F2 - amplasat în zona birourilor	217726,830	531396,339

În tabel sunt menționate valorile analizate pentru proba martor:



Indicator de calitate	Unitatea de masura	Foraj hidroobservație 1 Valoare (RI nr. 590T/07.07.2020)	Foraj hidroobservație 2 Valoare (RI nr. 591T/07.07.2020)
pH	unit. pH	12,4 (25,9°C)	12,6 (25,9°C)
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	657	2636
CCO-Cr	mg/l	45	<30 (16)*
CBO ₅	mg/l	13,8	<10 (5,6)*
Amoniu	mg/l	<0,100 (0,01)*	<0,100 (0,01)*
Substanțe extractibile	mg/l	<20 (4,2)*	<20 (4,6)*

*valoare determinată cu caracter informativ

Monitorizarea apelor subterane se va realiza pentru indicatorii din tabel, anual, din probe momentane, rezultatele se vor compara cu evaluările inițiale ale acestor indicatori și nu vor depăși valorile analizate pentru proba martor.

Titularul activității va asigura desfășurarea activității astfel încât sa nu se depaseasca valorile inițiale ale indicatorilor de calitate pentru apa freatică.

10.3 SOL

Emisiile în sol sunt reprezentate de:

- pulberile sedimentabile generate de emisiile rezultate din procesele fluxului tehnologic;
- activitățile de descărcare, depozitare, manipulare a deșeurilor, materialelor auxiliare, în cazul nerespectării tehnicilor și operațiilor specifice;
- rețelele de evacuare a apelor uzate în caz de avarii și deteriorări;
- activități de reparatii și întreținere, în cazul nerespectării normelor specifice.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenti în solul din incinta societății, nu vor depasi limitele de **folosinta mai puțin sensibilă** prevazute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

În tabel sunt menționate valorile analizate pentru proba martor (5-19.09.2018):

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare determinată la 5 cm mg/kg substanța uscată (SU)	Valoare determinată la 30cm mg/kg substanța uscată	folosinta mai puțin sensibilă conform OM 756/1997		
					valori normale mg/kg SU	Prag de alerta mg/kg SU	Prag de interventie mg/kg SU
5-19.09.2018	Latura NV – exteriorul amplasamentului (poarta de acces) N 46°13'7,3" E 21°20'16,9" pe direcția preponderentă de deplasare a penei de poluanți atmosferici	Total hidrocarburi	885	1050	100	1000	2000
		Cd	0,880	0,237	1	5	10
		Cu	135	68,7	20	250	500
		Ni	30,9	15,0	20	200	500
		Pb	56,4	19,9	20	250	1000
		Sulfat ca SO ₄ solubil	1680	1770	-	5000	50000
		pH	9,1	9,4			

10.3.1 Controlul emisiilor în sol

Titularul activității va mentine un program de control și întreținere a tuturor categoriilor de construcții, echipamente și materiale care pot avea impact asupra solului, prin apariția unor avarii, fisuri, etc.

Titularul activității va respecta un program de verificare (observații vizuale) a tuturor echipamentelor (conducte, filtre, flanse, valve, depozit de deseuri, rigole).

Toate sursele de emisii difuze care pot afecta solul și subsolul trebuie supuse unor verificări (observații vizuale) și unor modalități de monitorizare. Un raport al acestora va fi parte a RAM.

Toate structurile și echipamentele de pe amplasament vor fi verificate cel puțin o dată pe an. Raportul privind testele tehnice va fi inclus în Raportul Anual de Mediu.

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997, Art. 9

Relevanța pragurilor de alerta și de intervenție va determina următoarele măsuri:



- a) situațiile în care concentrațiile de poluanți în sol se situează sub valorile de alertă pentru folosința sensibilă a terenurilor, autoritățile competente nu vor stabili măsuri speciale;
- b) **când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție pentru folosința corespunzătoare a terenului, se considera ca există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune măsuri de prevenire a poluării în continuare a solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;**
- c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de intervenție pentru folosința existentă a terenului, se considera ca există impact asupra solului. În aceste situații, utilizarea zonei afectate pentru folosințe sensibile nu este permisă și vor fi realizate prevederile art. 10. Dezvoltarea acestor zone pentru folosințe mai puțin sensibile ale terenurilor poate fi permisă, dacă concentrațiile acestor poluanți nu depășesc valorile de intervenție ale folosinței mai puțin sensibile a terenurilor. Dacă sunt depășite valorile de intervenție pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenurilor, nu se va permite nici o folosință a terenurilor și vor fi aplicate prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11;
- d) pentru situația în care este necesar pentru o anumită utilizare ca un teren de folosință mai puțin sensibilă să treacă de categoria de folosință sensibilă, trebuie satisfăcute cerințe speciale. În astfel de situații, utilizarea terenurilor pentru folosințe sensibile este posibilă, numai dacă concentrațiile de poluanți din sol se încadrează sub nivelul de alertă al folosinței sensibile a terenurilor și dacă sunt satisfăcute prevederile art. 10 și, după caz, ale art. 11;
- e) când pragurile de intervenție sunt depășite la unul sau mai mulți poluanți din sol pentru terenuri cu folosință sensibilă sau mai puțin sensibilă, autoritățile competente vor dispune executarea unui studiu de evaluare a riscului. Obligația executării studiului de evaluare a riscului va fi a titularilor de activități desfășurate pe zona de teren afectată, cu excepția cazurilor în care s-au identificat alți responsabili pentru poluarea înregistrată;
- f) atunci când sunt implicați mai mulți titulari de activități desfășurate pe un teren afectat de poluare, autoritățile competente vor solicita un singur studiu de evaluare a riscului pentru zona în cauză, iar costul acestuia va fi împărțit între titulari, corespunzător ariei geografice deținute în zona afectată. În anumite situații, când autoritățile competente pot identifica un titular considerat ca posibil răspunzător de poluare, acestuia i se poate solicita să suporte costul total al studiului de evaluare a riscului.

Art. 10

Pentru stabilirea obiectivelor de remediere pe baza interpretării studiilor de evaluare a riscului, autoritățile competente trebuie să decidă dacă:

- a) pot fi dezvoltate în viitor obiective care implică utilizarea terenurilor pentru folosință sensibilă sau mai puțin sensibilă a terenurilor;
- b) terenul poate rămâne în continuare în folosința curentă, dar folosința nu mai poate fi extinsă;
- c) trebuie luate măsuri de remediere.

10.4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

10.4.1 Sursele principale de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt:

- cele 6 incineratoare;
- cele 3 tocătoare
- ventilatoarele;
- motoarele electrice din dotare;
- mijloacele de transport.



Echipamente generatoare de zgomot			Nivel de zgomot generat dB(A)	Amplasarea sursei în cadrul obiectivului	Nivel de uzură %	Program de funcționare	
Echipament	Sursă generatoare	Număr surse pe echipament				ore/zi ¹⁹	zile/an
incinerator I8-1000 nr. 1 pentru deșeuri nepericuloase	arzătoare	5	70/arzător	la exterior pe platforma betonată situată în partea de nord a amplasamentului	0	24	320
incinerator I8-1000 nr. 2 pentru deșeuri nepericuloase	arzătoare	5	70/arzător		10	24	320
incinerator A-2600	arzătoare	2	70/arzător		10	24	320
incinerator I8-250 nr. 1	arzătoare	3	70/arzător		0	24	320
incinerator I8-250 nr. 2	arzătoare	3	70/arzător		0	24	320
incinerator I8-40	arzătoare	1	70/arzător		5	24	320
tocător WEIMA SPIDER	• reductor • cameră tocare	1	95		hala cu S = 238 mp	10	24
tocător WAGNER WS 30 – nr. 1	• reductor • cameră tocare	1	70	10		24	320
tocător WAGNER WS 30 – nr. 2	• reductor • cameră tocare	1	70	10		24	320

10.4.2 Sursele ocazionale de zgomot și vibrații sunt:

- traficul interior;
- activitățile de curățire și întreținere;
- zgomotul generat de activitățile industriale din proximitate
- traficul auto din vecinătate
- descărcarea deșeurilor pe amplasament

10.4.3 Valori limita

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, sunt precizate în SR 10009:2017.

Limita admisibilă a nivelului de zgomot în interiorul spațiului funcțional conform STAS 10009/2017, este de 65 dB (Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeqT) .

BAT 37. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
a)	Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor și prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului.	Amplasamentul se află situat într-o zonă industrială, la o distanță minimă de 1499,87 m față de cea mai apropiată locuință
b)	Măsuri operaționale	Printre acestea se numără: <ul style="list-style-type: none"> • îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; • închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; • utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; • evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; • dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere. 	pe amplasamentul Alvi Serv SRL sunt aplicate proceduri clare care prevăd reducerea nivelului de zgomot generat
c)	Echipamente silențioase	Acestea includ compresoare, pompe și ventilatoare silențioase	Toate echipamentele utilizate pe amplasament sunt noi, bine întreținute și cu nivele de zgomot reduse



d)	Atenuarea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții de protecție, digurile și clădirile.	Amplasamentul este delimitat cu gard înalt de beton care ori absoarbe zgomotul ori în deviază către interiorul locației
e)	Echipamente/infrastructuri de control al zgomotului	Sunt incluse aici: <ul style="list-style-type: none">• reductoarele de zgomot;• izolarea echipamentelor;• amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot;• izolarea acustică a clădirilor	echipamentele utilizate sunt bine izolate, sunt amplasate în hale semiînchise sau închise

Conform Documentului de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală - Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries – SA, 2005:

- *Reducerea zgomotului*

- *Secțiunea 4.1.36. Gestionarea zgomotului* – Titularul are implementat un program de gestionare a zgomotului.

- *Secțiunea 4.1.37. Reducerea zgomotului produs de ventilatoare prin întreținere curentă* – Sunt utilizate instalații dotate cu echipamente cu nivel redus de zgomot. Întreținerea acestora este realizată de tehnicieni.

10.5. MIROS

După aprobare prin Hotărâre de Guvern a conținutul Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, întocmit ca urmare a prevederilor Legii nr.123/2020, titularul are obligația întocmirii acestuia și depunerea lui la Agenția pentru protecția Mediului Arad.

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor stabilite în planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara spațiilor de stocare a deșeurilor.

Deșeurile primite pe amplasamentul instalațiilor trebuie să se regăsească în autorizația integrată de mediu.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Operatorul economic are obligația cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) la OUG nr. 92/2021, după care să întocmească o listă a acestora.

În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorul de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente



relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.

În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4 la OUG nr. 92/2021.

Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, operatorul economic are obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

Operatorii economici care colectează și/sau transportă deșeuri au obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separat și a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță.

Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de eliminare a deșeurilor au următoarele obligații:

a) să asigure eliminarea în totalitate a deșeurilor care le sunt încredințate;
b) să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;

c) să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de agenția județeană pentru protecția mediului, și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă. Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 din OUG nr. 92/2021 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 din OUG nr. 92/2021.

Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.

Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice, în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru



realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

Prin excepție de la prevederile de mai sus, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului pot autoriza amestecarea dacă:

- a) operațiunea de amestecare este efectuată de un operator economic autorizat;
- b) sunt respectate condițiile prevăzute la art. 21 din OUG 92/2021, iar efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;
- c) operațiunea de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
- d) caracterizarea deșeurilor prevăzută la art. 8, alin. (4) din OUG nr. 92/2021 permite acest proces

Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34 din OUG 92/2021, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora



este interzisă.

Obiectivele anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, sunt următoarele:

a) valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje;

b) reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje.

Valorile obiectivelor prevăzute la lit. b) sunt următoarele:

a) 60% din greutate pentru sticlă;

b) 60% din greutate pentru hârtie/carton;

c) 50% din greutate pentru metal;

d) 15% din greutate pentru lemn;

e) 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.

Se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.

Operatorii economici autorizați pentru desfășurarea activității de colectare, reciclare sau valorificare a deșeurilor de ambalaje sunt obligați să raporteze datele prevăzute în anexa nr. 3, tabelul 1 sau, după caz, tabelul 2 din Ordinului MMP nr. 794/2012, referitoare la ambalajele gestionate. Datele de raportare se transmit în format electronic ".xls" protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea.

Vor fi respectate condițiile de funcționare conform Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată, și anume:

- Operatorii instalațiilor de incinerare se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:

(a) Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie eliminate cât mai curând posibil după sosirea acestora. Acestea trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare, în camere frigorifice sau camere prevăzute cu echipamente frigorifice.

(b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt colectate și decontaminate, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.

(c) Instalațiile trebuie să fie plasate pe o suprafață solidă cu scurgere adecvată.

(d) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările. În acest scop, trebuie să se utilizeze un program documentat pentru controlul dăunătorilor.

(e) Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.

(f) Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.

(g) Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor.

Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.

- Operatorul unei instalații de incinerare va lua toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.



- Animalele nu trebuie să aibă acces la instalații, subproduse de origine animală sau produse derivate care urmează să fie incinerate sau la cenușa care rezultă din incinerarea subproduselor de origine animală.
- Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe.
- Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșeuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

Condiții de operare:

Instalațiile de incinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850°C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de **1100°C timp de 0,2 secunde**, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea.

Reziduurile de incinerare:

- Cantitatea de reziduuri de incinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia sau eliminate într-un depozit de deșeuri autorizat.
- Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, în recipiente închise.

Măsurarea temperaturii și a altor parametri:

- Se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare.
- Măsurarea temperaturii se va monitoriza continuu.
- Funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.
- Rezultatele măsurătorilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise.

Funcționarea anormală:

În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.

Deoarece **incineratoarele model I8-1000 nr. 2, I8-250 nr. 1, I8-250 nr. 2 și A2600**, se încadrează în categoria **instalațiilor de incinerare de mare capacitate** definite ca „instalații de incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate de peste 50 de kg pe oră și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE”, va îndeplini următoarele **condiții specifice de operare:**

- Instalația este echipată cu un arzător auxiliar. Acest arzător va fi programat să pornească automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere după ultima injecție de aer de combustie scade, după caz, sub 850°C sau 1100°C. De asemenea, acesta trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C, sau 1100°C, după caz, pe tot parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera unde are loc incinerarea se află material nears.
- Operatorul trebuie să opereze instalația de incinerare astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată. Dacă este necesar, se utilizează tehnici corespunzătoare de pretratare.

Evacuarea apelor:

Vor fi folosite obligatoriu numai zonele asociate instalației de incinerare, platformele betonate situate în imediata vecinătate a acesteia, destinate manevrării/depozitării subproduselor de origine animală și igienizărilor, astfel încât apele rezultate de la igienizări și apele pluviale să fie colectate



de canalul de decantare/colectare ape uzate și bazin colector de 80 mc, pentru a se preveni eliberarea neautorizată și accidentală de orice substanțe poluante în sol, ape de suprafață și ape subterane.

Deoarece **incineratorul model I8-40A** se încadrează în categoria **instalațiilor de incinerare de capacitate mică** definite ca „instalații de incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate maximă mai mică de 50 de kg de subproduse de origine animală pe oră sau per lot și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE”, va îndeplini următoarele **condiții specifice de operare**:

(a) se utilizează numai pentru eliminarea:

(i) cadavrelor animalelor de companie menționate la articolul 8 litera (a) punctul (iii) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009

(ii) materialelor de categoria 1 menționate la articolul 8 literele (b), (e) și (f), a materialelor de categoria 2 menționate la articolul 9 sau a materialelor de categoria 3 menționate la articolul 10 din regulamentul respectiv

(iii) cadavrelor de ecvine identificate individual din exploatații care nu fac obiectul unor restricții sanitare în conformitate cu articolul 4 alineatul (5) sau cu articolul 5 din Directiva 2009/156/CE, dacă există autorizație din partea statului membru

(b) sunt echipate cu un arzător auxiliar, în cazul în care în instalația de capacitate mică sunt introduse materiale de categoria 1 prevăzute la articolul 8 litera (b) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009

(c) sunt operate astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă

Pentru incineratorul model I8-1000 nr. 1 (A 10000) se vor respecta prevederile și condițiile de funcționare specificate în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:

- în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței 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 ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare adecvate, pe care autoritățile competente le solicită și le consideră necesare în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile

- operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației de incinerare a deșeurilor sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării

- operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației de incinerare a deșeurilor să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;

b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;

c) nu se generează nicio poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor OUG nr. 92/2021, ale Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor și ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor OUG nr. 92/2021, ale Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări



prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor și ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare

- operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației de incinerare a deșeurilor, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

- nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări

- instalația de incinerare a deșeurilor trebuie să respecte următoarele cerințe:

a) instalația este concepută, echipată, întreținută și exploatată, astfel încât să fie respectate prevederile cap. IV din Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, ținând seama de categoriile de deșeuri incinerate;

b) căldura rezultată prin incinerare se valorifică, atunci când este posibil, prin generare de căldură, abur sau electricitate;

c) cantitatea de reziduuri produse să fie cât mai mică, acestea să fie cât mai puțin nocive posibil și, după caz, reciclate;

d) eliminarea reziduurilor a căror generare nu poate fi evitată sau redusă ori care nu pot fi reciclate se va realiza cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și a legislației Uniunii Europene

- în cazul unei defecțiuni, operatorul instalației de incinerare a deșeurilor reduce sau întrerupe, după caz, cât mai repede, funcționarea instalației, până când este posibilă repunerea în stare de funcționare normală

- instalațiile de incinerare a deșeurilor trebuie să funcționeze astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al zgurii și al cenușii de vatră să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată a acestora sau pierderea la calcinare să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată a acestora. Acolo unde este necesar, în vederea respectării prevederilor art. 50 alin. (1), se utilizează tehnici de pretratament a deșeurilor.

- instalațiile de incinerare a deșeurilor sunt proiectate, echipate, construite și exploatate astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde

- în situația în care sunt incinerate deșeuri periculoase, având un conținut de substanțe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura necesară conformării cu prevederile art. 50 alin. (3), este de cel puțin 1.100°C

- în instalațiile de incinerare a deșeurilor, temperaturile prevăzute anterior trebuie măsurate în apropierea peretelui intern al camerei de combustie, în situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului nu autorizează efectuarea măsurătorilor într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie

- fiecare cameră de combustie a unei instalații de incinerare a deșeurilor este echipată cu cel puțin un



arzător auxiliar, care pornește automat când temperatura gazelor de combustie, după ultima injectare de aer de combustie, scade sub temperatura de 850°C, respectiv 1.100°C. Arzătoarele auxiliare sunt utilizate și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura, în permanență, temperaturile respective, în timpul fazelor menționate și, de asemenea, atât timp cât în camera de combustie se găsesc deșeuri nearse.

- căldura rezultată din instalația de incinerare a deșeurilor trebuie recuperată, în măsura în care este posibil

- deșeurile infecțioase provenite din activitățile medicale care prezintă riscuri de infectare trebuie introduse direct în cuptor, fără a fi amestecate, în prealabil, cu alte categorii de deșeuri și fără a fi manipulate în mod direct

- instalația de incinerare a deșeurilor trebuie să fie exploatată și controlată de către o persoană fizică care are pregătirea și competența necesare pentru acest tip de activitate

- operatorul instalației de incinerare a deșeurilor este obligat să ia toate măsurile de precauție necesare privind livrarea și recepția deșeurilor, pentru a preveni sau a limita, pe cât posibil, poluarea aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și alte efecte negative asupra mediului, mirosurile, zgomotul și riscurile directe pentru sănătatea umană

- înainte de acceptarea recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor, operatorul determină masa fiecărui tip de deșeu, conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

- înainte ca deșeurile periculoase să fie acceptate într-o instalație de incinerare, operatorul trebuie să colecteze informațiile disponibile privind deșeurile, pentru a verifica conformitatea cu condițiile de autorizare prevăzute la art. 45 alin. (2) care cuprind următoarele:

a) toate informațiile administrative privind procesul de generare, conținute în documentele prevăzute la art. 52 alin. (5) lit. a);

b) compoziția fizică și, în măsura în care este posibil, compoziția chimică a deșeurilor, precum și toate celelalte informații care permit să se aprecieze dacă sunt adecvate pentru procesul de incinerare prevăzut;

c) caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care acestea nu pot fi amestecate și măsurile de precauție/prevenire ce trebuie luate în momentul manipulării lor

- înainte ca deșeurile periculoase să poată fi acceptate într-o instalație de incinerare a deșeurilor, operatorul efectuează cel puțin următoarele proceduri:

a) verificarea documentelor impuse de prevederile OUG nr. 92/2021 și, după caz, de dispozițiile Regulamentului (CE) nr. 1.013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri, precum și de legislația privind transportul de mărfuri periculoase;

b) prelevarea de probe reprezentative, în măsura în care este posibil și, dacă este adecvat, înainte de descărcare, pentru a verifica, prin efectuarea de controale, conformitatea cu informațiile prevăzute la art. 52 alin. (3) și (4) și pentru a permite autorităților competente din domeniul protecției mediului să determine natura deșeurilor tratate, ținând cont și de prevederile art. 50 alin. (12)

- probele prevăzute mai sus se păstrează cel puțin o lună după incinerarea deșeurilor în cauză

- titularul activității are obligația de a lua măsuri privind reducerea la minimum a cantității și nocivității reziduurilor provenite din instalația de incinerare a deșeurilor și măsuri privind reciclarea, pe cât posibil, direct ori în afara instalației, a unor astfel de deșeuri

- transportul și depozitarea temporară a reziduurilor uscate, sub formă de pulberi, se va efectua astfel încât să se evite dispersia reziduurilor respective în mediu

- înainte de stabilirea modalităților de eliminare sau de reciclare a reziduurilor se efectuează teste corespunzătoare, pentru a determina caracteristicile fizice și chimice, precum și potențialul de poluare al reziduurilor. Testele respective se efectuează asupra fracțiunii solubile totale și a metalelor grele din fracția solubilă.

- dacă sunt incinerate în unul și același incinerator deșeuri cu diferențe majore ale valorilor puterii



calorifice inferioare, aceasta impune o variație largă corespunzătoare a capacității termice a incineratorului, încărcarea termică minimă nu trebuie să fie mai mică de 60% din încărcarea proiectată (conform Ordinului MMGA nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor)

- pentru deșeurile periculoase trebuie elaborat un registru de funcționare a instalației de incinerare în corelare cu tipurile de deșeuri ce pot fi eliminate, în scopul prevenirii apariției emisiilor necontrolabile, ce depășesc limitele admise. În registrul de funcționare se specifică ordinea și tipurile de deșeuri, pentru ca materialele introduse în instalație să poată fi omogenizate în funcție de condițiile de ardere și emisie.

- deșeurile trebuie introduse în incinerator într-un ritm controlat pentru a obține o ardere uniformă și o încărcare uniformă a sistemului de epurare a gazelor reziduale. În acest scop trebuie pregătit, periodic, pe baza datelor existente și ținând cont de limitele de performanță ale sistemului de epurare a gazelor reziduale, un program de funcționare a incineratorului. Prin acest program se stabilesc materialele care urmează a fi incinerate, concentrația poluanților și amestecul de deșeuri periculoase ce urmează a fi incinerate, etc. Materialele care urmează a fi incinerate pot fi omogenizate printr-o amestecare controlată a diferitelor deșeuri periculoase. La stabilirea programului de funcționare a incineratorului trebuie să se țină cont de următoarele caracteristici ale deșeurilor:

- puterea calorifică;
- conținutul de apă;
- conținutul de halogeni (F, Cl, Br, I);
- conținutul de sulfuri și azot;
- conținutul de metale grele;
- conținutul de compuși organici stabili termic (compuși policlorinați aromatici);
- conținutul de carbon fixat (cantitatea de carbon neevaporabil);
- miscibilitatea;
- stabilitatea termică

- se vor respecta prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare

Conform Ordinului MS nr. 1226/2012:

- **deșeurile anatomo-patologice** încadrate la codul 18 01 02 (18 01 03*) destinate incinerării sunt colectate în mod obligatoriu în cutii din carton rigid, prevăzute în interior cu sac din polietilenă care trebuie să prezinte siguranță la închidere sau în cutii confecționate din material plastic rigid cu capac ce prezintă etanșeitate la închidere, având marcaj galben, special destinate acestei categorii de deșeuri, și **sunt eliminate prin incinerare** (art. 22, alin. (1).

- deșeurile rezultate din activitățile medicale trebuie colectate, transportate și incinerate în ambalaje confecționate din materiale care permit incinerarea cu riscuri minime pentru mediu și sănătate

- **durata pentru transportul și eliminarea finală a deșeurilor medicale infecțioase nu trebuie să depășească 24 de ore.** (conform art. 34, alin. (4).

- procesele și metodele folosite pentru tratarea și incinerarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale nu trebuie să pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele cerințe:

- a) să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
- b) să nu prezinte impact asupra sănătății populației din zonele rezidențiale învecinate;
- c) să nu producă poluare fonică și miros neplăcut;
- d) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special

- metodele de eliminare a deșeurilor medicale trebuie să asigure distrugerea rapidă și completă a factorilor cu potențial nociv pentru mediu și pentru sănătatea populației

- metodele folosite pentru eliminarea deșeurilor medicale rezultate din activități medicale sunt:

- a) decontaminarea termică la temperaturi scăzute, urmată de mărunțire, deformare;
- b) incinerarea, numai pentru tipurile de deșeuri medicale pentru care este interzisă tratarea prin decontaminare termică la temperaturi scăzute urmată de mărunțire (de exemplu, deșeurile medicale: anatomopatologice, chimice, farmaceutice, citotoxice și citostatice, etc.), cu respectarea



prevederilor legale impuse de Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului MMGA nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

c) depozitarea în depozitul de deșeuri, numai după tratarea prin decontaminare termică la temperaturi scăzute și cu respectarea prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, și ale OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare, în baza unor buletine de analiză care se vor efectua pe încărcătura ce va fi transportată către depozit;

d) în cazul în care buletinul de analiză prevăzut mai sus pune în evidență depășiri ale încărcării biologice conform standardelor/prevederilor în vigoare, deșeurile respective trebuie incinerate.

- deșeurile rezultate din instalațiile de tratare prin decontaminare termică trebuie să fie supuse procesării mecanice înainte de depozitare, astfel încât acestea să fie nepericuloase și de nerecunoscut. Instalațiile de decontaminare termică la temperaturi scăzute trebuie să fie prevăzute cu echipament de tocare-mărunțire a deșeurilor.

- deșeurile periculoase infecțioase rezultate din activitățile medicale pot fi tratate prin decontaminare termică la temperaturi scăzute prin unități anume constituite care să dispună de instalații de decontaminare termică la temperaturi scăzute și de mărunțire. În cazul în care nu există posibilitatea tratării acestora prin decontaminare termică la temperaturi scăzute și mărunțire se poate accepta pentru perioade determinate incinerarea în instalații autorizate cu respectarea prevederilor legale.

- deșeurile medicale periculoase acceptate a fi tratate prin decontaminare termică sunt deșeurile infecțioase și deșeurile înțepătoare-tăietoare.

- se interzice tratarea prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor anatomopatologice, a deșeurilor farmaceutice și a deșeurilor citotoxice și citostatice, acestea fiind tratate doar prin incinerare, și a deșeurilor chimice care vor fi ori neutralizate, ori incinerate.

- după aplicarea tratamentelor de decontaminare termică a deșeurilor infecțioase, deșeurile decontaminate pot fi depozitate în depozite de deșeuri nepericuloase, conform listei naționale de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit, aprobată prin OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare. Operatorul economic care realizează operația de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să prezinte operatorului de eliminare finală a deșeurilor un act justificativ care atestă faptul că deșeurile au fost decontaminate și nu prezintă potențial infecțios.

Conform Ordinului MS nr. 1279/2012:

- categoriile de deșeuri periculoase rezultate din activitatea medicală, care pot fi supuse proceselor de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute, sunt fără excepție doar următoarele categorii:

- deșeuri infecțioase conform codului 18 01 03*
- deșeuri înțepătoare-tăietoare conform codului 18 01 01

- echipamentul de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să funcționeze astfel încât deșeurile rezultate din echipamentul de decontaminare termică la temperaturi scăzute să fie nepericuloase și de nerecunoscut

- dacă echipamentele de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase nu sunt amplasate în unități sanitare, deșeurile periculoase trebuie stocate temporar, până la prelucrare, în camere frigorifice care funcționează în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Volumul util al camerei frigorifice trebuie să fie cel puțin egal cu volumul deșeurilor procesate pe zi.

- deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase este obligat să dețină un protocol de monitorizare microbiologică a procesului de tratare. Deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să monitorizeze ciclul de funcționare



al echipamentului din punctul de vedere al eficacității microbiologice, indiferent de capacitate, după cum urmează:

- a) în primele 6 luni de la punerea în funcțiune - săptămânal
- b) după primele 6 luni de la punerea în funcțiune - lunar

Între aceste intervale, controlul eficienței microbiologice se efectuează în mod obligatoriu la repunerea în funcțiune a echipamentului după o defecțiune, până de curent sau reparație.

Rezultatele controlului eficacității microbiologice se consemnează într-un registru intern.

- deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase are obligația să verifice la finalizarea fiecărui ciclu că deșeurile rezultate în urma procesului de decontaminare termică și a procesului de prelucrare mecanică să fie de nerecunoscut

- deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să dețină un protocol de monitorizare a emisiilor în mediu, încheiat între deținător și un laborator de specialitate. Din punctul de vedere al monitorizării emisiilor în mediu rezultate din procesul de tratare (aer, apă uzată), deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să monitorizeze parametrii specificați în protocolul privind emisiile în mediu sau cel puțin:

- a) aeromicroflora din aerul interior - lunar;
- b) încărcătura microbiologică pe suprafața echipamentului - trimestrial;
- c) apa uzată evacuată din echipament - lunar (conform Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare).

Apa de proces (tehnologică) trebuie dezinfectată înainte de a fi evacuată în sistemul de canalizare.

- d) indicatorul PM10 - trimestrial, conform legislației în vigoare.

- valoarea determinată a încărcării microbiologice în spațiul unde este amplasat echipamentul nu trebuie să depășească 2.500 de germeni mezofili/m³, conform metodei plăcilor deschise.

- manipularea și întreținerea dotării tehnice a echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase se efectuează în mod obligatoriu de personalul instruit și autorizat, respectiv orice reparație care necesită dezasamblare va fi precedată obligatoriu de o dezinfecție eficientă

- deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să dețină toate datele privind desfășurarea fiecărui ciclu: cantitatea de deșeurii tratată, cantitatea de deșeurii rezultată din echipament, parametrii de funcționare (temperatură, presiune, durata ciclului), precum și procesele-verbale de intervenție în cazul defecțiunilor sau reparațiilor, buletine de analiză microbiologică și determinări privind factorii de mediu

- deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să elaboreze proceduri de lucru specifice procesului, iar personalul este obligat să le respecte

Conform prevederilor art. 10 din OUG nr. 68/2007, pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, operatorul are următoarele obligații:

(1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și



să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

(4) În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin. (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

(5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:

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

- conform prevederilor art. 12 din OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat să respecte instrucțiunile date de către conducătorul APM Arad cu privire la măsurile preventive necesar a fi luate în cazul unei amenințări iminente

- conform prevederilor art. 13 din OUG nr. 68/2007, în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să informeze, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului adus mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator

- conform prevederilor art. 14 din OUG nr. 68/2007:

(1) Operatorul este obligat să:

a) acționeze imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor

b) ia măsurile reparatorii necesare, conform art. 17-19 din OUG nr. 68/2007

(2) Măsurile reparatorii prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

- conform prevederilor art. 15 din OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat:

- să furnizeze informații suplimentare despre orice prejudiciu care s-a produs și despre măsurile luate conform prevederilor art. 13 la solicitarea conducătorului APM Arad;

- să acționeze la solicitarea conducătorului APM Arad, să respecte instrucțiunile date de acesta pentru a controla, a izola, a elimina imediat sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor adverse asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor

- conform prevederilor art. 17 alin. (1) din OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile în conformitate cu anexa nr. 2 și de a le transmite agenției județene pentru protecția mediului spre aprobare, în termen de 15 de zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care agenția județeană pentru protecția mediului a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16.

- în cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Arad, Garda Națională de Mediu - CJ Arad, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Arad, alte autorități responsabile și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs

- în cazul oricărei din următoarele situații, titularul activității va trimite o notificare la APM Arad și la Garda Națională de Mediu - CJ Arad în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate



- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an
- reluarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului
- titularul activității are obligația să informeze APM Arad și la Garda Națională de Mediu - CJ Arad cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalațiilor sau a procesului tehnologic
- titularul activității va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului telefonic, sau prin fax, imediat după momentul producerii, în următoarele cazuri:
 - orice poluări accidentale pe amplasament sau în afara amplasamentului;
 - orice incident care poate conduce la contaminarea mediului, a apelor de suprafață sau subterane, prezintă o amenințare pentru atmosferă, apă sau sol, sau cele care necesită o intervenție urgentă
- persoanele autorizate de titularul activității vor notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritatea de mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora
- în cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:
 - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Direcția Apelor Mureș-SGA Arad, APM Arad, Primăria Municipiului Arad;
 - în cazul incendiilor: Grupul de Pompieri, APM Arad, Primăria Municipiului Arad;
 - în cazul susceptibilității unei îmbolnăviri sau mortalității unui număr mare a animalelor din zonă: Direcția Sanitar-Veterinară, APM Arad, Primăria Municipiului Arad;
 - în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Arad, APM Arad, Primăria Municipiului Arad

11.1. Deșeuri produse

A. Deșeuri generate din activitatea administrativă și activități conexe:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	*	4	t/an	Valorificare	R 12, D10	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 /Incinerare în incineratorul propriu I8-1000 nr.1 (A 10000)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	*	4	t/an	Valorificare	R 12, D10	
15 01 03	ambalaje de lemn	*	2	t/an	Valorificare	R 12, D10	
15 01 04	ambalaje metalice	*	2	t/an	Valorificare	R 12	
15 01 07	ambalaje de sticlă	*	2	t/an	Valorificare	R 12	
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Activități conexe	45	l/an	Eliminare	D10	Incinerare în incineratorul propriu model I8-1000 nr.1 (A 10000)
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Activități conexe	variabil		Eliminare	D10	



20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personal	1	mc/lună	Eliminare	D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
----------	-------------------------------	----------	---	---------	-----------	----	---

* - deșeuri de ambalaje provenite de la dezambalarea subproduselor de origine animală și produselor derivate înainte de a fi incinerate.

B. Deșeuri rezultate de la incinerarea deșeurilor nepericuloase (subproduse de origine animală și produse derivate, care nu sunt destinate consumului uman din categoriile 1, 2, 3 conform Regulamentului (CE) nr. 1069/2009) în incineratoarele model A2600, I8-250 nr. 1, I8-250 nr. 2, I8-1000 nr.2 și incineratorul model I8-40A:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 01 12	cenușă de vatră și zgură alta decât cea specificată la 19 01 11	incinerare	340	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea

C. Deșeuri rezultate de la incinerarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în incineratorul model I8-1000 nr. 1(A 10000):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	incinerare	0,1	t/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	incinerare	0,5	t/an	Eliminare	D10	Incinerare în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 (A 10000)
19 01 11*	cenușă de vatră și zgură cu conținut de substanțe periculoase	incinerare	5	t/an	Eliminare	D9	Tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu,



							evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea
19 01 12	cenușă de vatră și zgură alta decât cea specificată la 19 01 11	incinerare	85	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea

D. Deșeuri rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor (mărunțire) în două tocătoare WAGNER WS 30 (fiecare cu capacitatea de 2,3 t/h; 55,2 t/zi; 17664 t/an) și un tocător Weima Spider 1500H-75kW (cu capacitatea de 1,5 t/h; 36 t/zi; 11520 t/an) - cantități variabile, în funcție de cantitățile de deșeuri tratate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 12 01	hârtie și carton	marunțire	6,1	t/h	Valorificare/ Eliminare	R 12 /D10	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11/ Incinerare (în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 -A 10000)
19 12 02	metale feroase	marunțire			Valorificare	R 12	
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	marunțire			Valorificare/ Eliminare	R 12 /D10	
19 12 05	sticlă	marunțire			Valorificare	R 12	
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	marunțire			Valorificare/ Eliminare	R 12 /D10	
19 12 08	materiale textile	marunțire			Valorificare/ Eliminare	R 12 /D10	
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	marunțire			Eliminare	D15/ D10	
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	marunțire			Eliminare	D5 /D10	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea / Incinerare (în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 -A 10000)
20 01 13*	Solvenți	marunțire			Eliminare	D10	Incinerare (în incineratorul propriu model I8-1000 nr. 1 -A 10000)
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	marunțire					



E. Deșeurile rezultate de la sterilizarea deșeurilor medicale

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 02 03	deșeurii preamestecate conținând numai deșeurii nepericuloase	sterilizare	2304	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea

Orice alte deșeurii necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurii și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurii periculoase, cu modificările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierderea de conținut), și vor fi predate operatorilor economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator de colectare a deșeurilor.

Codul operațiunii de valorificare/eliminare a deșeurilor (R/D) se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, de către generator în funcție de activitatea operatorilor economici autorizați contractanți.

11.2. Deșeurii colectate de la generatori/deținători și tratate mecanic/eliminate prin incinerare în instalațiile deținute sunt cele menționate la capitolul de materii prime.

Titularul activității va realiza un registru pentru operațiuni și practici de management al deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție.

O copie a registrului privind managementul deșeurilor se va depune ca parte a RAM.

11.3. Deșeurii nepericuloase transportate direct fără stocare pe amplasamentul titularului de activitate, la instalația de valorificare a deșeurilor biodegradabile deținută de operatori economici autorizați (instalația de producere biogaz și energie electrică) sunt cele menționate la capitolul de materii prime.

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

Titularul activității detine planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns:

- în caz de poluări accidentale;
- în caz de incendii.

12.1 S.C ALVI SERV SRL nu intra sub incidența Legii nr. 59/2016.

Planul operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de evacuare în situații de urgență trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou aparute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul 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;
- să informeze autoritățile publice teritoriale în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei



unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase de pe amplasament, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore;

- să furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției;
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major.

Informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele/deșeurile periculoase care sunt prezente;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident.

12.2 Proceduri de urgență

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluare accidentală ALVI SERV SRL a stabilit :

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale
- Fișa poluantului potențial
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale
- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale
- Componenta echipelor de intervenție
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție
- Responsabilitățile conducătorilor.

12.3.FUNCȚIONAREA ANORMALĂ

Pentru instalațiile de incinerare:

BAT 18 – Pentru a reduce frecvența apariției OTNOC (alte condiții de funcționare decât cele normale) și pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare în timpul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe analiza riscurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (conform BAT 1) care include toate elementele următoare:

- identificarea potențialelor OTNOC (de exemplu, defectarea echipamentului critic pentru protecția mediului), a cauzelor profunde și a consecințelor potențiale ale acestora, precum și revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în urma evaluării periodice;
- elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de întreținere preventivă a echipamentelor critice [conform BAT 1 (xii)],
- monitorizarea și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și al împrejurărilor aferente (conform BAT 5 - Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor (de exemplu, pentru poluanții care sunt monitorizați în mod continuu) sau prin monitorizarea parametrilor surogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună în comparație cu măsurările directe ale emisiilor. Emisiile la pornire și oprire, timp în care nu se incinerează deșeuri, inclusiv emisiile de PCDD/F, sunt estimate pe baza campaniilor de măsurare, de exemplu, o dată la trei ani, desfășurate în timpul operațiunilor planificate de pornire/oprire);
- evaluarea periodică a emisiilor apărute în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata și cantitatea de poluanți emiși) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.

Titularul 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 limita de emisie din autorizație.

În cazul apariției unor disfuncții la funcționarea unor echipamente și a unor instalații de depoluare, acestea se vor remedia în termenele cele mai scurte, în caz contrar instalația va fi oprită până la



remediere.

Pentru instalația de sterilizare termică a deșeurilor medicale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

În situația în care sterilizatorul nu funcționează și nu pot fi respectate condițiile stipulate în formularele pentru aprobarea transportului de deșuri periculoase, respectiv în Normele tehnice din OM nr. 1226/2012, se va transmite la APM Arad și GNM CJ Arad în cel mai scurt timp următoarele informații: oprirea instalației, stocul de deșuri periculoase de pe amplasament, modul și locul de eliminare al acestora astfel încât deșeurile periculoase să fie eliminate final cu respectarea prevederilor legale (24 de ore).

Se va analiza eficacitatea microbiologică a decontaminării termice a materialelor sterilizate în alte condiții decât cele normale și menținerea sterilității probelor.

În cazul în care deșeurile nu au fost sterilizate corespunzător se reia procesul de sterilizare.

Controlul eficienței microbiologice se efectuează în mod obligatoriu la repunerea în funcțiune a echipamentului după o defecțiune, până de curent sau reparație.

Rezultatele controlului eficacității microbiologice se consemnează într-un **registru intern**.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. AER

13.1.1 Emisii:

Linia I

Titularul de activitate are obligația sa monitorizeze nivelul emisiilor dirijate în aer la coșul de evacuare a gazelor și să raporteze rezultatele către APM Arad respectând frecvența și metodele de analiza indicate în următorul program de monitorizare:

BAT 4 – constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă conform tabelului:

Substanță/ parametru	Proces	Standard(e) (1)	Frecvența minimă de monitorizare (2)	Monitorizare asociată cu	aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
NOx	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă	BAT 29	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor NOx
CO	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă	BAT 29	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor CO



Autorizație integrată de mediu - SC ALVI SERV SRL

SO ₂	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă	BAT 27	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor SO ₂
HCl	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă	BAT 27	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HCl
HF	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă (4)	BAT 27	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HF
Pulberi	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice și EN 13284- 2	Continuă	BAT 25	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor pulberilor în suspensie
Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	Incinerarea deșeurilor	EN 14385	O dată la șase luni	BAT 25	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni
Hg	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice și EN 14884	O dată la șase luni	BAT 31	se aplică prelevarea de probe pe termen lung cu frecvența minimă de o dată la șase luni și numai atunci când se incinerează astfel de deșeuri
TCOV	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	Continuă	BAT 30	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor TCOV
PBDD/F	Incinerarea deșeurilor (6)	Nu sunt disponibile standarde EN	O dată la șase luni	BAT 30	– se efectuează analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni
PCDD/F	Incinerarea deșeurilor	EN 1948-1, EN 1948- 2, EN 1948-3	O dată la șase luni, pentru prelevarea de probe pe termen scurt	BAT 30	se aplică numai în cazul în care se vor incinera deșeuri cu astfel de componente



PCB de tipul dioxinelor	Incinerarea deșeurilor	EN 1948-1, EN 1948- 2, EN 1948-4	O dată la șase luni, pentru prelevarea de probe pe termen scurt (8)	BAT 30	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/6 luni
-------------------------	------------------------	----------------------------------	---	--------	--

- (1) Standardele EN generice pentru măsurările continue sunt EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 și EN 14181. Standardele EN pentru măsurările periodice sunt indicate în tabel sau în notele de subsol.
- (2) În ceea ce privește monitorizarea periodică, frecvența de monitorizare nu se aplică în cazul în care instalația ar fi exploatată exclusiv în scopul de a măsura emisiile.
- (3) Dacă N₂O face obiectul unei monitorizări continue, se aplică standardele EN generice pentru măsurările continue.
- (4) Măsurarea continuă a HF poate fi înlocuită cu măsurări periodice cu o frecvență minimă de o dată la șase luni, în cazul în care nivelurile de emisii de HCl se dovedesc a fi suficient de stabile. Nu sunt disponibile standarde EN pentru măsurarea periodică a HF.
- (5) În cazul instalațiilor în care se incinerează deșeuri cu un conținut de mercur scăzut și stabil dovedit (de exemplu, un singur flux de deșeuri cu o compoziție controlată), monitorizarea continuă a emisiilor poate fi înlocuită cu prelevarea de probe pe termen lung (nu sunt disponibile standarde EN pentru prelevarea de probe pe termen lung în cazul Hg) sau cu măsurători periodice cu o frecvență minimă de o dată la șase luni. În acest din urmă caz, standardul relevant este EN 13211.
- (6) Monitorizarea se aplică numai incinerării deșeurilor care conțin agenți de ignifugare bromurați sau instalațiilor care utilizează BAT 31 cu injecție continuă de brom.
- (7) Monitorizarea nu se aplică în cazul în care nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.
- (8) Monitorizarea nu se aplică în cazul în care emisiile de PCB de tipul dioxinelor se dovedesc a fi mai mici de 0,01 ng OMS-TEQ/ Nm³

Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, conform Decizia 2019/2010 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru incinerarea deșeurilor, se referă la următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa și exprimat în mg/Nmc, μg/Nmc.

Nivelurile de referință ale oxigenului, utilizate pentru a exprima BAT-AEL sunt:

Activitate	Nivelul de referință al oxigenului
Incinerarea deșeurilor	11 % în volum în stare uscată

Emisiile în aer monitorizate continuu vor fi raportate după transformarea în condițiile standard menționate mai sus.

De asemenea se vor monitoriza toți parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alții decât indicatorii amintiți), de care trebuie să se țină cont în procesul de raportare a emisiilor și anume: **concentrația de oxigen, presiunea, temperatura, conținutul de vapori de apă a gazelor reziduale.**

Linia II

Titularul de activitate are obligația sa monitorizeze nivelul emisiilor dirijate în aer la coșul de evacuare a gazelor și să raporteze rezultatele către APM Arad respectând frecvența și metodele de analiza indicate în următorul program de monitorizare:

Substanță/parametru	Proces	Standard(e) (1)	Frecvența minimă de monitorizare	Monitorizare asociată cu	aplicabilitate la S.C. Alvi Serv S.R.L.
SO ₂	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice	Continuă	BREF SA 2005	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor SO ₂



Autorizație integrată de mediu - SC ALVI SERV SRL

HCl	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice	Continuă	BREF SA 2005	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor HCl
NOx	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice	Continuă	BREF SA 2005	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date valorile NOx
CO	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice	Continuă	BREF SA 2005	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor CO
TCOV	Incinerarea deșeurilor	Standarde EN generice	O dată pe an	BREF SA 2005	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
Pulberi	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice și EN 13284- 2	Continuă	BREF SA 2005	– sistemul automatizat de monitorizare a parametrilor gazelor de ardere la evacuarea din incineratoare măsoară și înregistrează în bazele de date a valorilor pulberilor în suspensie
Dioxine și furani	Incinerarea SNCU		O dată pe an	BREF SA 2005	-se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an, -valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore
Metale grele total (Cd, Tl)	Incinerarea SNCU		O dată pe an	BREF SA 2005	-se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an, -valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore
Metale grele - Hg	Incinerarea SNCU	Standarde EN generice și EN 14884	O dată pe an	BREF SA 2005	-se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an, -valori măsurate pe probe dintr-o perioadă de minim 6 ore și maxim 8 ore
Metale și metaloizi, cu excepția mercurului (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	Incinerarea SNCU	EN 14385	O dată pe an	BREF SA 2005	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
NH3	Incinerarea SNCU		O dată pe an	BREF SA 2005	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
Conținutul de COT în cenușă	Incinerarea SNCU		O dată pe an	BREF SA 2005	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an



Proteine totale în cenușă (extract apos)	Incinerarea SNCU		O dată pe an	BREF SA 2005	se va efectua analize cu un laborator acreditat cu frecvența de 1/an
--	------------------	--	--------------	--------------	--

BREF SA 2005 se referă la următoarele condiții standard: o temperatură de 273 K, o presiune de 101,3 kPa și 11% O₂ gaz uscat.

Emisiile în aer monitorizate continuu vor fi raportate după transformarea în condițiile standard menționate mai sus.

De asemenea se vor monitoriza toți parametrii necesari sistemului de monitorizare continuă a emisiilor în atmosferă (alții decât indicatorii amintiți) de care trebuie să se țină cont în procesul de raportare a emisiilor și anume: **concentrația de oxigen, presiunea, temperatura, conținutul de vapori de apă a gazelor reziduale, debit volumetric.**

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare acreditate cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, privind protecția mediului (cu modificările și completările ulterioare).

Se vor implementa prevederile SR EN 14181/2015 - Emisii de la surse fixe. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare.

Titularul de activitate, prin firma cu care are încheiat contract de mentenanță pentru instalațiile de monitorizare a emisiilor de la cele două linii de incinerare, are obligația efectuării calibrărilor/etalonărilor echipamentelor, cu respectarea termenelor și a indicațiilor din manualele de utilizare ale acestora. Dovada efectuării acestor intervenții va fi evidențiată într-un registru, pe fiecare instalație de monitorizare în parte.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilă de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunara a:

- cantităților de deșeuri incinerate și materiale auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate; a cantităților de deșeuri rezultate;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Operatorul are obligația de a monitoriza și variabilele de proces.

Toate operațiunile de monitorizare vor fi înregistrate într-un registru pe amplasament, pentru a putea fi puse la dispoziția organelor de control.

Punctele de prelevare a emisiilor la coș vor fi stabilite în coșul de evacuare, respectându-se condițiile tehnice de măsurare.

În situația depășirii accidentale a pragurilor de alertă, stabilite conform Ordin. Nr. 756/1997 la 70% din VLE, se va raporta acest lucru către APM Arad și se vor lua toate măsurile necesare revenirii la situația normală de funcționare.

Sterilizarea termică a deșeurilor medicale:

Conform art. 39 din Anexa la Ordinului MS nr. 1279 din 2012:

Deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase este obligat să dețină un protocol de monitorizare microbiologică a procesului de tratare. Deținătorul echipamentului de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase trebuie să monitorizeze ciclul de funcționare al echipamentului din punctul de vedere al eficacității microbiologice, indiferent de capacitate, după cum urmează:



a) în primele 6 luni de la punerea în funcțiune - **săptămânal**;

b) după primele 6 luni de la punerea în funcțiune - **lunar**.

Între aceste intervale, controlul eficienței microbiologice se efectuează în mod obligatoriu **la repunerea în funcțiune a echipamentului după o defecțiune, până de curent sau reparație.**

Rezultatele controlului eficacității microbiologice se consemnează într-un **registru intern**.

Conform art. 40 din Anexa la Ordinului MS nr. 1279 din 2012 solicitantul va monitoriza:

- emisiile în aerul interior (aeromicrofloră). Analizele vor fi efectuate **lunar**,

- particulele în suspensie PM10. Analizele vor fi efectuate **trimestrial**,

- încărcătura microbiologică pe suprafața echipamentului. Analizele vor fi efectuate **trimestrial**.

Conform art. 42 din Anexa la Ordinului MS nr. 1279 din 2012 solicitantul va monitoriza încărcarea microbiologică din spațiul unde este amplasat echipamentul.

13.1.2 Imisii:

Tipul de monitorizare și frecvența de monitorizare a imisiilor de poluanți în atmosferă – la limita incintei, spre zona cea mai apropiată de locuințe.

Nr. crt.	Substanța poluantă	Tipul de monitorizare	Frecvența	Perioada de mediere
1	Pulberi în suspensie (PM10)	discontinuuă	lunar	24 h
2	Pulberi sedimentabile	discontinuuă	lunar	1 lună
3	Dioxid de sulf	discontinuuă	trimestrial	24 h
4	Dioxid de azot	discontinuuă	lunar	24 h
5	Monoxid de carbon	discontinuuă	lunar	maxima zilnică a mediilor pe 8 h
6	Amoniac	discontinuuă	trimestrial	24 h

Prelevarea și analizarea tuturor substanțelor poluante, precum și asigurarea sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă.

Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

13.2 APA:

- Se vor preleva **probe de apă din bazinul vidanjabil destinat colectării apelor uzate rezultate de la igienizări (spălarea instalațiilor, pubelelor, containerelor, a mijloacelor de transport și a pardoselilor) și se vor analiza următorii indicatori : CBO₅, CCO_{Cr}, substanțe extractibile cu solvenți organici, clor rezidual liber și pH. Analizele vor fi efectuate semestrial. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit APM Arad, GNM-CJ Arad și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere, conform prevederilor HG 188/2002, Anexa nr. 2 (Normativului NTPA 002/2002), art. 6, alin. (2) completată și modificată de HG nr. 352/2005.**

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Ape uzate tehnologice	pH Materii în suspensie CCO-Cr CBO ₅ Reziduu filtrat, 105°C Substanțe extractibile Detergenți sintetici Amoniu Agenți patogeni	semestrial	SR ISO 10523-97 STAS 6953-81 SR ISO 6060-96 SR EN 1899-2/2002 STAS 9187-84 SR 7587-96 SR EN 903:2003, SR ISO 7875/2-1996 SR ISO 5664:2001, SR ISO 7150-1/2001

Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor vidanjabate se va realiza cu o frecvență mai mare la solicitarea APM Arad sau a GNM-CJ Arad



13.3 Monitorizarea emisiilor în apă subterană

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 238/27.07.2020 emisă de ABA Mureș, titularul autorizației integrate are obligația să monitorizeze calitatea apei subterane, prin intermediul celor 2 foraje de observație, pentru indicatorii din tabelul de mai jos, astfel:

Parametru	Frecvență
pH	anual din probe momentane
CCO-Cr	
CBO5	
Reziduu fix (reziduu filtrabil uscat la 105°C)	
amoniu	
Substanțe extractibile	

13.4 SOL SI SUBSOL

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul de la limita societății, nu vor depăși limitele de **folosință mai puțin sensibilă** prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Vor fi prelevate **anual** probe (Latura NV – exteriorul amplasamentului (poarta de acces), N 46°13'7,3"; E 21°20'16,9" pe direcția preponderentă de deplasare a penei de poluanți atmosferici) și vor fi analizați indicatorii total hidrocarburi, Cd, Cu, Ni, Pb, So4, pH, din punctul de prelevare specificat mai sus.

Cerințe:

- Titularul va efectua **reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca plecare datele din documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusă în RAM.**

- Toate monitorizările vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

- Forajul de monitorizare a apelor subterane va fi verificat periodic în ceea ce privește etanșeitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri.

- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane. Un program de testare și verificare trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt testate cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în RAM.

- Toate flansele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale săptămânale sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un dosar, care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

13.5 DEȘEURURI

Titularul activității va monitoriza deșeurile generate pe amplasament, rezultate din activitățile desfășurate conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

13.5.1 Monitorizarea și raportarea deșeurilor generate pe amplasament:

Titularul activității:

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor conform legislației în vigoare.

Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare până la punctul de eliminare.

Eliminarea deșeurilor prin incinerare trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate alte



deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității, la amplasamentul de valorificare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.

Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nicio clasificare agreată, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deșeurilor, fără acordul scris prealabil al APM Arad.

Trebuie păstrat de către titularul autorizației 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 pentru inspecție și control. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeurii gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele agentului și transportatorului de deșeurii și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase și locul de eliminare;
- o copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Arad, ca parte a RAM pentru amplasament.

13.5.2. Ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul ține evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, evidențiind: cantitatea și tipul ambalajelor achiziționate, cantitatea de deșeurii de ambalaje colectate/tratate mecanic/incinerate în incineratorul model I8-1000 nr.1 (A 10000).

13.6 ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017.

Titularul va efectua cu laboratoare atestate **o măsurătoare de zgomot/an** în perioada de maximă activitate. Determinarea de zgomot va fi efectuată la limita incintei, pe latura cea mai apropiată de zona locuită.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA

Raportarea emisiilor în apă, aer, sol și gestiunea deșeurilor se vor face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

14.1. Raportarea emisiilor

Raportarea emisiilor se va face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele OM 818/2013, Legii 278/2013, Legii 104/2011, HG 140/2008 și OM 3299/2012, cu modificările și actualizările ulterioare.

a. Rapoarte singulare

Nr.crt.	Tip	Data de depunere a raportului
1	Punerea în funcțiune a echipamentelor din Linia II	în cel mai scurt timp posibil de la momentul punerii în funcțiune
2	Notificarile în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	în cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului
3	Notificarile în caz de oprire/pornire programată a instalației	cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
4	Plan de închidere definitivă	odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru



	(dezafectare) a instalației	dezafectare
5	Notificare privind poluările accidentale	în cel mai scurt timp
6	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	odată cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
7	Reclamații (acolo unde apar)	În cel mai scurt timp de la momentul depunerii reclamației

b. Rapoarte periodice

Nr.crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
1	Raport privind monitorizarea calității aerului	trimestrial, urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
2	Raport privind sterilizarea termică a deșeurilor medicale: - eficacitatea microbiologică - aeromicroflora - PM10 - încărcătura microbiologică pe suprafața echipamentului	trimestrial, urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
3	Raport privind situațiile accidentale din diferite cauze (tip eveniment, cauza, durata, etc.)	trimestrial, urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la încheierea trimestrului
4	Raport privind valorile înregistrate din monitorizarea continuă la liniile de incinerare	lunar, urmând a fi incluse în RAM	la încheierea lunii, în format electronic, conform modelului menționat mai jos (pag 98)
5	Monitorizarea emisiilor în apa	tehnologice și pluviale - semestrial, urmând a fi incluse în RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.

c. Rapoarte anuale

Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii	Acces aplicații SIM https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public
Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
Raport inventare de emisii	anual	15 martie și/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislației în vigoare	Protecția atmosferei: Inventare locale de emisii, completarea chestionarelor ce reflectă desfășurarea activității pe amplasament (incinerare, transport intern, etc)
Raport: INCINERARE	anual	la data solicitării de către autoritatea competentă conform legislației în vigoare	Emisii industriale-Registru integrat: INCINERARE
Monitorizarea calității solului	anual	Ca parte a RAM	
Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Ca parte a RAM	
Statistica deșeurilor: Chestionar 1: COL/TRAT - completat de operatorii ce se ocupă cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT - completat de operatorii ce se ocupă cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor
Statistica deșeurilor:	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT - completat de



Chestionar 5: TRAT - completat de operatorii ce tratează deșeurii și au în gestiune diverse instalații de tratare			operatorii ce tratează deșeurii și au în gestiune diverse instalații de tratare
Ambalaje: Anexa 3 (C): Operatori economici colectori/comercianți de deșeurii de ambalaje	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 3 (C): Operatori economici colectori/comercianți de deșeurii de ambalaje
Uleiuri: Chestionarul 5: Eliminatori uleiuri	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionarul 5: Eliminatori uleiuri
Substanțele Chimice Periculoase	anual	la solicitarea APM Arad	Substanțele Chimice Periculoase
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	Cel tarziu în data de 30 martie a anului imediat următor monitorizării	

Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității ;
- date privind desfasurarea activitatii;
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice ;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apa, energie și gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor) ;
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor ;
- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- realizarea măsurilor din planul de acțiuni;
- costuri de mediu;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificări .

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie să fie agreat de APM Arad.

Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevarilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenii stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.

Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Arad și titularul autorizației



- Autorizația integrată de mediu
- Solicitarea
- Raportările anuale către APM Arad
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

RAPORTĂRILE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR VOR CONȚINE URMĂTOARELE DATE:

Emisiile în aer monitorizate continuu - se vor raporta sub formă tabelară și se vor înregistra următoarele date de referință:

Linia	Poluant	Data (monitorizare 24 h)	Temperatură gaze arse, °C	Presiune gaze arse kPa	Umiditate gaze arse %	Debitul volumetric	Valoarea măsurată la coș mg/mc	Valoarea corectată pentru condiții standard și oxigen 11%, mg/Nmc*	Valoarea limită conform AIM mg/Nmc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

*Notă: la determinarea oxizilor de azot, se va face conversia NO la NO₂, valoarea se va exprima ca NO_x

Emisiile în aer monitorizate discontinuu se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de emisie (Linia I sau II);
- parametrul (poluantul);
- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valoarea măsurată a parametrilor de proces;
- valoarea corectată pentru condiții standard și conținut de oxigen 11%;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;

Emisiile în apa se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de prelevare
- parametrul (poluantul);
- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;
- valoarea conform stării de referință (pentru apa din cele 2 foraje de observație);

Emisiile în sol se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de recoltare (coordonate stereo 70)
- parametrul (poluantul);
- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- valoarea conform stării de referință;
- prag alertă și prag intervenție;

Emisiile de zgomot se vor raporta sub formă tabelară, cu următorul conținut:

- punctul de măsurare, distanța față de zona locuită;
- data măsurătorii;
- valoarea măsurată;
- valorile limită conform Autorizației integrate de mediu;

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII:

15.1. Condiții pentru luarea în considerare a măsurătorilor continue a gazelor epurate evacuate în atmosferă:

- exploatarea corespunzătoare a aparatelor de măsurare continuă conform specificațiilor din cartea tehnică;
- reglarea aparatelor pentru înregistrarea corectă a valorilor în condiții standard de temperatură, presiune, oxigen, umiditate, etc sau asigurarea transformării automate ulterioare;



- calibrarea tuturor indicatorilor monitorizați cu butelie/butelii de gaze etalon corespunzătoare;
- asigurarea mentenanței specifice fiecărui component în parte;
- asigurarea service-ului în perioadele în care aparatele sunt uzate, defecte, etc.
- etalonarea și verificarea aparatelor conform legislației în vigoare,
- validarea valorilor înregistrate în softul de descărcare,
- întocmirea unui registru lunar al situațiilor accidentale și al by-passurilor înregistrate din diferite cauze, care să cuprindă: tip eveniment, cauza, durata, producția –în tone, volumul de gaz utilizat, etc.
- întocmirea unui registru lunar al calibrărilor, verificărilor și etalonărilor (când este cazul-conform legislației în vigoare).

15.2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

15.3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu.

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

- autorizația integrată de mediu;
- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între Agenția pentru Protecția Mediului Arad și titularul autorizației;
- raportarea anuală către Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

15.5. Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

15.6. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate numai cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

15.7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate, trebuie depuse la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în formatul solicitat.

15.8. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității.

15.9. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Arad în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii privind soluționarea. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

15.10. Trebuie să existe un registru în care să se înregistreze data și ora reclamației de mediu legată de desfășurarea activității. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

15.11 În cazul oricărui incident care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice **Apele Române – ABA Mureș și APM Arad** imediat după incident.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:

1. Încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
2. Încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
3. Reluarea exploatării oricărei părți sau a tuturor instalațiilor după oprire.

Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată la APM Arad în scris în 14 zile de la apariția ei:

1. Modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
2. Modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursală)



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ACTIVITĂȚII

La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, titularul are obligația conform art 15, alin. 2 lit a) din OUG 195/2005 (cu modificările și completările ulterioare), 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.

La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții pentru a stabili aportul de poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

SC ALVI SERV SRL trebuie să dispună de Planul de măsuri în caz de încetare a activității, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Planul de închidere va cuprinde măsurile propuse la încetarea definitivă a activității de pe amplasament pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare.

Acesta conține:

a) Măsuri generale care se impun la încetarea activității

- Eliminarea stocurilor de DEȘURI (valorificarea acestora prin vânzare sau dacă **acest lucru nu** este posibil se va realiza neutralizarea acestora)
- Investigatii asupra contaminării solului și pânzei freactice și măsurile ce se impun pentru protecția solului și subsolului
- Măsuri de închidere, dezmembrare și demolare
- Mod de evacuare, transport și depozitare a materialelor rezultate
- Metode de reconstrucție ecologică

b) Lucrări și măsuri specifice de protecție a mediului

- Măsuri speciale de manipulare a substanțelor chimice periculoase utilizate până la încetarea activității

- Spălarea și neutralizarea instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, apei, sau solului, cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, precum și poluarea solului cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În această perioadă o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

După dezafectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranța, demolate. De asemenea, pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor/acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

Titularul va întocmi **Planul de închidere** care va cuprinde măsurile propuse la încetarea activității, care să demonstreze că titularul este capabil să înceteze activitatea instalației în siguranța și măsuri de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui. Planul va respecta prevederile Ghidului tehnic general, aprobat prin Ordinul nr.36/2004.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică, să fie asigurate aceste resurse și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr XX pagini, intră în vigoare la data de XX.XX.2022 și înlocuiește Autorizația de Mediu nr. XX din XX.XX.XXXX.



DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica

Întocmit,
ȘEF SERVICIU A.A.A. Orășan Adina
ȘEF SERVICIU CFM Potrea Nicoleta Daniela
SERVICIU CFM Șerban Diana

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
Măsurare continuă	Măsurarea cu ajutorul unui „sistem de măsurare automată” instalat permanent în unitate pentru monitorizarea continuă a emisiilor
Măsurare periodică	Stabilirea unei mărimi măsurate (cantitate specifică supusă măsurării), la intervale de timp specificate, folosind metode manuale sau automate
CAT	Colectiv tehnic de avizare
CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
NO _x	Cantitatea totală de monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimată ca NO ₂
TCOV	Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon
COV	Compuși organici volatili
PCDD/F	Dibenzo- <i>p</i> -dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)
dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării



Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
RAM	Raport anual de mediu
PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
SMA	Sistem de management al autorizației
Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



CUPRINS:

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	2
2.	TEMEIUL LEGAL	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4.	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL	4
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	10
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE. MOD DE DEPOZITARE	13
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE, AER COMPRIMAT	18
	7.1. APA	18
	7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	20
	7.2.1. Energie electrică	20
	7.2.2. Gaze naturale	21
	7.2.3. Aer comprimat	21
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	21
9.	INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	33
	9.1. AER	33
	9.2. APA	39
	9.3. SOL	41
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	41
	10.1. AER	41
	10.1.1. Valori limită de emisie	41
	10.1.2. Imisii	44
	10.2. APA	45
	10.3. SOL	46
	10.4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	48
11.	GESTIUNEA DESEURILOR	49
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI	55
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	56



13.1. AER	57
13.1.1. Emisii	57
13.1.2. Imisii	58
13.2. APA	58
13.3. APA SUBTERANA	59
13.4.SOL ȘI SUBSOL	59
13.5. DESEURI	61
13.6. ZGOMOT	61
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	61
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	64
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII ACTIVITĂȚII	65
17. GLOSAR DE TERMENI	67

